



时尚  
杂志

2012年2月27日

第8期 84版

总第1035期 每周出版 售价:3.00元

读者热线:400 667 7866

官方微博:weibo.com/cpcw



6 195284 100010

# 电脑报

月末版



POPULAR COMPUTER WEEKLY

全国发行量第一的计算机报

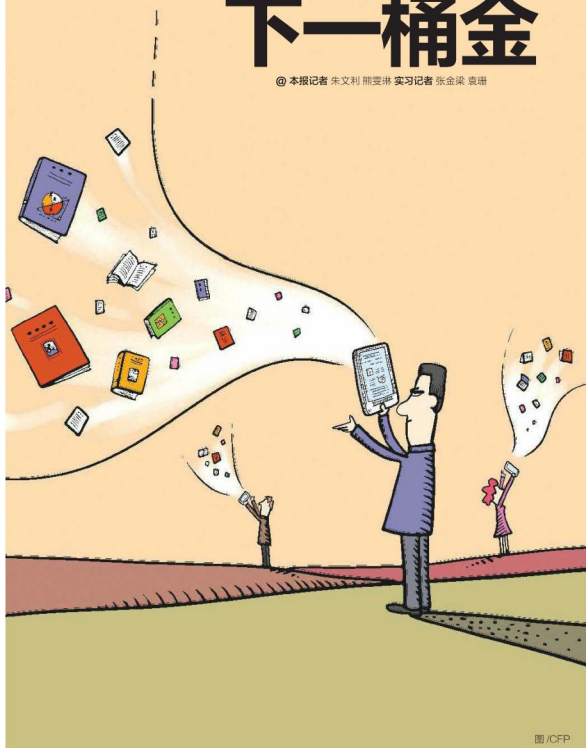
www.icpcw.com

电商进军电子书系列报道之一

Bucee杂志馆 | Bucee.net

## 电子书的 下一桶金

@ 本报记者 朱文利 熊雯琳 实习记者 张金梁 袁琳



图/CFP

>B6 板砖手机酷不酷?  
手机屏幕尺寸  
体验测试

>C1 第五代 Wi-Fi  
标准规范802.11ac  
应用体验展望

>D1 微单进入  
“高帅复”时代  
高画质、帅气、复古,微单正用自己的  
进化证明着影像的创新力。

>D3 你的数码宝贝  
比马桶还脏  
每天身边都有这么多的数码产品,你  
有没有用放大镜仔细地看过?每立方  
厘米上亿的细菌,危害着你和家人,如  
何拔除这些“垃圾站”呢?

>F1 微软人看Win 8  
Windows 8的这个新版本将带来哪  
些令我们惊喜的功能和体验?它是否  
已经是正式版的模样?《电脑报》特  
地请来两位微软人,聊聊他们眼中的  
Win 8。

>F3 那些坑爹的  
QQ虚假软件

>F10 HTML5  
无所不能之设计网站

>E1 IvyBridge 倒计时:  
Ivy Bridge  
市场全解析



主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区区府路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:cpcw-advice@vip.sina.com | 邮发代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证:渝010015  
电话:编辑部(023)63558800 发行部(023)63558808 广告部(023)63558899 | 新闻热线(023)63558888-13055 | 读者热线(4006677866) 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印刷有限责任公司 | 印刷 报纸如有遗失或缺页,请致电:023-63558769

**总编寄语 | From the editor**

## 渠道的隐忧

前几天某企业来訪,談到他們所負責的消費類筆記本在電商網站上銷售比例正在迅速增加。目前,各大電子商務網站的銷售已經占到他們整個筆記本出貨量的30%。他預計,這一領域今年還會有120%的增長。但在非常樂觀的同時,我們也談到了電商和廠家之間關係的隱忧。

整个年度,电子商务的发展也是最热门的话题之一,根据易观国际发布的数,2011年,国内B2C的交易总额达2401亿元,同比去年增长133%。在所有B2C网站中,排名第一的是天猫,销售额达800亿元,京东商城排名第二,2011年全年销售额309.6亿元(其中百货类约52亿元),是前一年的三倍,市场份额接近13%。紧随其后的卓越和苏宁易购的规模比较接近,大概都在70亿元左右,但据厂商反映,在数据商家方面,天猫的销售其实不如京东。这种几家一独大的局面,再加上电商掌控压力的持续,令IT厂商的压力倍增。

其实我们自己也有类似的困扰,电脑报出版的图书在网路书店的销售势头也越来越好,但仍然要面对网路提出的种种条件。开年不久,与各家厂商都有不少的交流,很多都谈到电商的变化:业绩压力越来越大,越来越重视利润,而对供货商的要求也越来越苛刻——我们上周曾提到的京东对供货商的销售额和毛利要求,就是一个明确的信号。

但面对三成的出货量,你能拒绝吗?就像传统电器商场霸主苏宁国美收取高昂的进场费,一家独大的电商平台未来会如何变化,虽然还是一个未知数,但不能不让人担心,一旦形成垄断的电商渠道,会不会又像传统的苏宁、国美、新华书店那样来对待供货商,而且由于垄断性更强,甚至有可能变本加厉。

我们担心的是,如果供应商(不管是内容还是产品)成了简单的制造商,仅仅按照电商巨头的要求提供产品,最终沦为利润微薄的产业链中末端的代工厂,那厂商的创新能力会不会遭到扼杀?想起某厂商高层说的,如果他们去产品比拼的就是材料钱了,那真是一个莫大的悲哀。

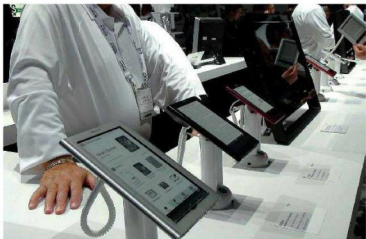
3/10/20

电商进军电子书系列报道之一

# 电子书的下一桶金

◎ 本报记者 朱文利 熊雯琳 实习记者 张金梁 袁琳

2012年2月20日，在京东商城的电子书上线发布会上，时间长河被浓缩为10米的长筒。入口一头是古人捧着书筒阅读，出口这边是当代读者用电脑、手机随时随地看书，电脑上的书有彩色图片、有声音、有动画，用户只需要在手机、电脑上下载京东商城的lebook客户端，就可以轻松购买需要的电子书。进军这一市场的除了京东之外，其实走在前面的还有当当网这两个电商巨头，他们这次瞄准的是上千万元的电子书市场。



## 电子书的“中国模式”

就在京东宣布上线电子书业务的当天,当当网也宣布将电子书库扩充到10万种,而此前盛大云中书城等平台早已经开展了付费电子书业务。汉王也一直大力推广其电纸书产品,就在不久前,盛大文学副总裁林华还对媒体透露,亚马逊Kindle将于年内正式入华。在中国,说到付费电子书不算新话题,但当电商加入到电子书的大战中来,电子书的“中国模式”似乎有了新的动向。

根据第三方的数据统计,汉王电子书市场份额高达 59.6%,盛大 bamboo 的市场份额也有 19.6%。但汉王与主流出版社合作资源方面没有优势,盛大的电子书也以原创网络文学为主。正因如此,如今当京东、京东等电商平台加入电子书大战才让人充满遐想。

与此同时,美国亚马逊的诱人数字也让国内电子书平台商们蠢蠢欲动。在美国市场,亚马逊2011年电子书的销售已经全面超越传统书的销售。有分析师预计,到今年,亚马逊将售出2600万部Kindle和KindleFire,以及7.5亿本电子书,合计创造61亿美元营收,而其中,电子书内容部分将达到37亿美元。

不过,这些让人心跳的数字离中国市场还很远。不仅如此,亚马逊中国公关部负责人在接受本报记者采访时也否认了Kindle年内入华的传闻,并表示“没有时间表,也不作任何评论”。

Kindle 在美国市场热销,是其“硬件+内容”的商业模式的成功。依靠亚马逊庞大的内容体系,亚马逊可以将 Kindle

及KindleFire以很低的价格出售(甚至低于成本价),并从内容销售上赚钱。但是,在中国市场,亚马逊的内容优势很难得到体现。亚马逊中国总裁王汉华去年在接受媒体采访时称,中国出版业“山头”太多,影视改编权、数字出版权等难以搞清,是Kindle入华的主要障碍。

的确,无论是京东商城还是当当网,都要面临一个共同的劲敌:盗版。目前国内的知识产权保护情况仍然堪忧。

记者用智能手机在应用商店里能够下载很多免费的目前当当、京东在售的电子书资源和客户端。而记者私下采访一些出版商负责人,他们对记者抱怨最多的就是电子书市场尽管营收前景巨大,但国内能从这上面赚到钱的几乎没有。在国内,电子书市场想要发展壮大下去同样面临着来自出版商的压力。除了盗版,电子书定价问题的矛盾也将成为盗版平台商的问题。在美国,亚马逊也是如此。

2月22日,据外媒报道,由于未能与美国第二大出版商出版集团(简称IPG)就新合约的某些条款达成一致意见,亚马逊将从其Kindle商店中撤下5000部IPG电子书。IPG总裁马克·萨列迪尔在一封公开的邮件中将矛头直指亚马逊,指责该公司肆意压低电子书价格和发行商,试图获得有利于自己的协议条款。而类似这样的事例已经不止一次发生。2010年美国最大出版商麦克米伦也与亚马逊有一场纠纷,就是因为电子书在亚马逊的定价让麦克米伦不满,最终导致亚马逊撤下麦克米伦7万本电子书。

## 记者体验:三大平台电子书购买比拼

2月20日,京东宣布上线电子书业务,并推出智能手机和PC阅读端。早在京东上线电子书业务之前,当当网、盛大云中书城等就已开展电子书业务,电子书行业火热可见一斑。电子书行业虽火但是用户体验如何呢?下面记者去京东商城、当当网和盛大云中书城体验了一下。

### 京东、当当偏重纸质图书电子书

记者进入三家网站的电子书频道第一印象是,在页面设计上当当网、云中书城和京东电子书都大同小异。左侧为电子

书分类,中部为正在推出的相关活动,右边为公告栏及客户端下载提示处。当当网和京东商城用的是二级网页设置,盛大云中书城则不是。

就两个网站所推的电子书类型上看,云中书城要偏向网络原创小说,而京东和当当网则是比较偏重纸质图书的电子书。

电子书首页与纸质书首页区别不大,只是看书要先下载客户端。记者在购书过

下转A03版

Buceee 杂志 | Buceee.net

科技生活 以人为本

中国驰名商标 · 中国五金五金行业名牌产品

**星将版**  
劲霸 ATX-S500

国内首创扁平化和超薄多组件之电源  
采用温控电路,自动调节电源风扇的转速  
采用高压电容,无静噪,更长寿  
符合80PLUS标准,转换效率达92%

中国五金五金行业名牌产品    服务热线: 0769-85057798    地址: 广东东莞黄江镇黄江工业园    网址: [www.goldenfield.com.cn](http://www.goldenfield.com.cn)



上A02版



当当网(上)、盛大云中书城(中)和京东商城(下)电子书平台页面

程中发现,云中书城阅读客户端最全,而当网和京东商城则相对比较落后。当当网缺少PC端阅读。目前有Android版和PC版,据说iPhone测试版都出来了,本月底才能上线。于是记者下载了PC版。京东的客服人员告诉记者,他们随后将推出iOS、Windows Phone系统客户端。

#### 当当、京东支付更方便

当当网和京东商城为用户提供多家网上银行支付还有第三方支付。但在盛大云中书城购买图书就要用盛大点券购买。虽在网页上盛大提供多种充值方式。但与当当网则复杂得多。盛大点券换算是一元=100点



盛大云中书城图书购买操作比较麻烦,充值还有手续费

券。但是若是选择手机/固话充值则要收通道服务费,如要充值1900点,则要30元,其中,19元为充值点,另外11元则是通道服务费。

#### 当当电子书只能在线阅读

在当当购买的电子书只能在线阅读,而且无法复制粘贴,当然也是无法下载到电脑中去。但是云中书城和京东商城的表现则刚好,因为它们都有PC客户端,所以用户可以将已购买的电子书同步到PC客户端,并且支持离线阅读。两者从功能和外观上相比的话,京东则更胜一筹。京东的PC客户端更像是一个京东的专用浏览器,它不仅可以购买电子书而且也可以在京东商城购物,比较适合办公室一族。

如果想在移动终端上看到自己所购买的电子书,则要在iPhone、iPad或是安卓手机上下载当当网、云中书城或京东商城的阅读应用。然后将已购买的电子书同步到阅读应用里去,才能实现阅读。

#### 电子书不支持退换货服务

电子书能否像纸质书一样享受退换货



当当网、云中书城和京东商城提供免费试读服务。两家书城均采用试读的方式吸引用户,用户会觉得电子书好看想买,便可以下单购买

服务?记者以购买的电子书不能取阅不了为由,打电话给当当网客服。从客服得到的答案是:“电子书是不支持退换货服务的。”盛大云中书城也作出同样的回答。此外客服还建议,在购买阅读电子书时一定要下载正确的移动终端阅读。

综上所述,记者通过一番简单的体验认为,在京东和当当网购买电子书与其他购物没什么太大的区别,操作还算比较流畅。电子书的质量水平也比较规范,阅读起来感觉也还不错。不过,京东、当当网、盛大云中书城三家网站在用户体验上都有欠缺,进一步改善还需要更多创新的措施。

## 电商巨头为何瞄准电子书

石涛,在图书音像圈里可以说无人不晓。数年前卓越亚马逊的图书音像总监,卓越的业绩,为他赢得了“真正懂书的人”这样一个称号。如今的石涛是京东商城集团图书音像采购副总裁,京东电子书上线跟他有着巨大的关系。



京东电子书上线发布会现场

#### 22个月调研让刘强东甩掉疑虑

对于石涛来说,美国的电子书发展给了他一个很好的切入点!一组来自亚马逊的数据给了石涛很大的刺激。在美国电子书的销售额在2009年,3亿8千万美元,2010年是9亿6千万美元,2011年是16亿美元,2012年将达37亿美元。于是,他开始关注中国的电子书市场,2010年的数据是1005亿元的规模,电子期刊的规模2012年可以超过7亿元的规模。“他最初担心的盗版问题,数字阅读的人群已经超过了2.5亿。”

随后,石涛开始极力向京东高层提出做电子书的想法。不过很多人在听到他的想法后,显得比较犹豫,其中也包括京东的CEO刘强东。“他最初担心的是盗版会对电子书市场造成很大的阻碍。”于是,石涛进行了一系列的市场调研,一段期间之内,一份厚厚的调研报告便传到了刘强东的办公桌上。这份报告便包括了中国正版电子书在飞速发展,中国网民的付费电子书业务发展势头迅猛以及亚马逊在美国的快

速发展……看完报告后,刘强东作出了立项的决定。“从这个想法诞生到立项整整花了22个月。”

#### 上线前的是是非非

从立项到上线期间石涛也不断地在一些矛盾中纠结:比如怎么去向读者们宣传?要不要让利?当时,大家常常在会议上重锤讨论,每次讨论持续时间都非常长,但最终还是没有结果。看着时间一天过去,石涛觉得不能再拖下去了,因此他打算采用石涛的策略——全品类先试读,“原因很简单,如果只靠我们售卖一些品类,可能另外一些品类就会有一些损失,现在我们已经基本上把纸书的分类移到了数字出版上。”

京东的目标是到了2012年底,能给消费者提供30万本书,石涛清晰记得得到亚马逊上线的时候,也为消费者准备了18万本书。现在在京东电子书超过90万本。

让石涛上线之前还有一个问题也让他上线这一硬件厂商谈了出版版权授权、分成问题。那时候石涛心里总是觉得,希望经过一番精密计算之后京东能作出能够实现双赢的方案。石涛最后的方案是,京

东电子书的授权分几种类别,独家的需要预付,如果不是独家,不需要预付,就3:7分成。

石涛对自己的方案计划信心满满,他告诉记者电子书的毛利可以达到25%到30%。通常纸书的结算方式是月结,电子书前三个月月结一次,在电子书销售额在3亿元到4亿元的时候就可盈利,“顺利的话,希望在明年就能盈利。”

#### 不做硬件,好好卖书”

京东电子书上线之后,业界风传京东要做电商就打造自己的物流的手笔,做电子书也是为了推出相关的阅读终端来推广,石涛对此一猜测觉得很荒唐,他坚定地告诉过他类似的问题人:“京东绝对不做硬件。”石涛的想法是通过支持多种终端,通过解决版权保护,通过利益分成的透明模式来实现京东的电子阅读方案。记者在同时进行的调查中也发现,产业界的另一端——硬件厂商那里,京东与之前所有的硬件厂商都谈了合作。这一调查也在石涛那里得到了证实,也许在三五月后,HTC、华为、三星、联想的手机上读者们就可以看到京东的电子书了。

石涛现在对团队常说的一句话是“好好卖书”。如今,负责京东电子书平台的技术团队有50多人,专门研发客户端,另有70多人负责电子书授权、硬件厂商内置,找推广平台推送,找软件销售平台或者下载平台去做推广,像采编传统图书方面有120人,与电子书这边人配备基本相当,但工作完全不,相对独立。

#### 一本电子书应该卖多少钱?

记者在京东商城电子书购买页面看到限时抢购的《城寨》的售价是1元,而在重锤销售的《史蒂夫·乔布斯传》电子书是42元。在京东首页上线的9万种电子书中,大部分价格在10元以下,也有部分图书的电子版与纸质书相差较大,如起点的价格,让人对电子书的定价价格产生了好奇。

石涛告诉记者,京东电子书的平均价格应控制在纸质书的1/3至1/5之间,但同时也要遵循供应商的限价原则,比如对于像《乔布斯传》相对低一点,京东电子书在1元以下的品种达到1.5万种,并且有很大部分都在5元以下。

电子书分三个不同的类别,一

个出版社授权的,现在仍然有权利保护的电子化,这是定价最高的,不能低于3折,不高于6折,很多出版社都有自己的定价策略。

第二类是原创文学,主要是从中文在线和盛大获得授权,这一部分因为原来销售的价格就较低,而且也没有纸书价格作参考,所以就按照他们提供的参考点,比如每千字多少来定价,京东再换算成纸书为原创书价格。第三类是京东自己制作的公版书,就是版权保护已过期限的,这一部分除了制作的成本,基本上没有什么别的费用,价格定得很低。

目前,至少两家大的B2C平台的电子书定价采用的是代理模式,代理模式是出版社一定会给你限价,它的价格有折扣,而不限价的话,进入采购模式,恶性价格战,最后能低到0.3,这还没法玩了,因此出版社收入就有保障了。

亚马逊是采购模式,其电子书平均4美元一本,在中国现在业内人士认为电子书最理想的价格是三四元人民币。

#### 问卷调查:你愿意付费购买电子书吗?

日前国内一些电商巨头和书城相继推出电子书,关于电子书的讨论一时间变得热烈起来,作为消费者你是如何看待电子书的?您更关心哪些内容?请参与我们的调查,参与方式: <http://go.ipow.com/a/tzts.htm>

- 1.是否购买过电子书?
- A 读过 B 没有
- 2.经常在哪些设备上阅读电子书?
- A 移动设备 B 电脑(E-nk) C 电子书 D mp5 E psp
- 3.是否购买过需要付费的电子书?
- A 未付费 B 付费
- 4.能接受价格是纸质书多少的电子书?
- A 十分之一 B 五分之一 C 三倍或以上即可 D 多少都不接受
- 5.如果价格合理是否定期购买电子书?
- A 不会 B 会 C 可能
- 6.电子书的购买行为会逐渐取代你购买纸质书籍的行为吗?
- A 不会 B 会 C 可能

## 淘宝卖家:担心营业额下降

# 快递启动身份证登记

@实习记者 张金豪

从去年杭州快递爆炸事件到今年2月的广州天河区快递包裹发生爆炸案,电子商务的迅速发展也带来快递安全隐患。而《快递服务》国家标准将在5月1日开始实施,规定对用户交寄的包裹,快递服务组织收寄时应当场验视内容。

快递实名制和收寄前当场验货由此成为社会关注的焦点。从记者了解的情况来看,北京邮政局通知从3月1日起快递企业在收寄快件时,必须当面验视交寄物品并加盖验视章。圆通、申通等快递公司也快速跟进,要求寄件人在寄件时出示身份证等有效证件,证实寄件人真实身份。



### 圆通启动实名制试点

所谓快递实名制,就是客户在寄件前,必须先出示身份证,快递员要开包检查、核实寄递物品,还要将这些信息登记输入电脑,而收件人也必须出示身份证接收快件。

2月22日,圆通宣布,首次寄件客户、无固定场所寄件客户等,需先出示身份证,由快递员业务员核对应,并对包裹物品进行验视后,方予以收寄。圆通强调,快递实名制并非百分之百查验身份证,主要针对的是散件客户。

圆通董事长喻渭蛟表示,对于首次寄件客户、无固定场所寄件客户、形迹可疑的散件客户寄件,要按照要求详细填写快递单,保障快件安全。此外,要加大对快件的查验力度,一旦发现有害客户寄递违禁品,应立即采取应急处置,并向公安机关报案,杜绝违禁品流入配送网络。

此外,圆通在其官方网站上也发来了《圆通速递致客户书》,文中提到为了加强寄递渠道治安管,圆通速递将严格执行“开箱验视”制度,把每一件快件接收的验视关。由此可见圆通对快递实名制的高度重视。

此前,湖南申通等快递公司也表示,自2月20日起,快件除了开箱验视外,快递员在验包、称重、取件等也收取包裹时,必须要求寄件人在寄件时出示身份证等有效证件,证实寄件人真实身份。

### 快递实名有多种疑虑

从记者了解的情况来看,EMS、汇通、韵达、顺丰等快递公司表示,暂未接到相关部门的通知,暂未实施实名制,但已实施开箱验视制度。

“开箱检查原来就有,而我们也一直是这样做的。”申通快递山东济南地区的王经理这样告诉记者。在聊天中王经理还告诉记者,快递员对开箱验视的对象是区别对待的。王经理说:“我们开箱验视,大都是一些散客。对企业和老客户我们一般不查。因为若是出了什么事,这些企业和老客户我们都能找到他们。”

在聊到快递实名制时,王经理说:“我们支持这个制度。这无非就是在收件时,多问一句话而已。如果客户配合那还好,如果不配合,我们就收。”

不过,王经理也表示了对快递实名制的种种疑虑:比如快递公司成本增加,假身份证无法识别,客户的隐私应该怎样保护、与公安部门该怎么合作等等,这些都是要考虑的。

顺丰快递客服人员一位工作人员同样表示,顺丰对于快递实名制同样支持,但是顺丰表示如果实施此制度,会对收件效率有一定影响。

让更多快递公司为难的,是分清是否危险品,有时需要很强的专业知识,这对一线快递员来说无疑是不可能的。一位快递公司的工作人员无奈地说:“不可能让所有快递员都成专家。”

### 淘宝卖家担忧营业额

快递实名制的推出是为了加强快递的安全性,不过这也引发了消费者对个人隐私安全的担心。

“实行快递实名制,那么多的个人信息暴露给快递公司,如若因此而再出事被窃,又有谁来为消费者买单……”采访中,网友“其于远于其”的说法很有代表性。他说,倘若开箱验视,所有的个人隐私不露存在,也会增加物品出售的可能性。

更担忧的是淘宝卖家。目前,快递很大一部分来自淘宝、京东等电子商务。一些淘宝卖家担心,一旦推行“实名制”,大量购物的客户将流失,网店营业额可能会下降。

此外,消费者还担心实行实名制后增加的成本会转移到自己身上。有媒体报道称,为避免当面验视出现物品损坏导致快递公司负责赔偿,绝大多数快件或会统一包装,而随之而来的成本增加,估计也会由收件人承担。不过,这一说法目前尚未得到任何一家快递公司的证实。

## 阿里巴巴 B2B 退市

# 甩掉无味鸡肋再上市?

@特约记者 邱力

阿里巴巴集团迈出了回购股权的“长征”第一步。2月21日,阿里巴巴集团宣布私有化香港B2B上市公司,提出以每股回购价13.5港元,收回余下的27%股份,如私有化成功,将耗资190亿港元。

这是继盛大之后,又一家宣布私有化的网络巨头。在上市热潮不减的背景之下,互联网巨头为何纷纷选择撤退?



2007年11月6日,马云庆祝上成功

### 甩掉无味鸡肋

“阿里巴巴的B2B业务面临着巨大的挑战,而局部的小调整已经没有办法对B2B进行根本性的完善。私有化是有利于B2B股东的负责。”2月23日,马云在一封内部邮件中如此表示。

2007年11月6日,阿里巴巴在香港成功上市,市值超过200亿美元。一路成为中国互联网首个市值超200亿美元的公司。但公开资料显示,阿里巴巴B2B业务近年来股价表现一般,当年发行价为13.5港元,如今已不到9.5港元。尽管其净利润仍在增长,但营收却环比下降,付费商户数量在执行“提高门槛”提升质量“策略后也持续下降。由于国

内外业务不景气,面临很大的转型压力。

对于私有化的目的,阿里巴巴在公告中指出,私有化业务是为了业务战略转型的需要,并同时为小股东实现投资收益的机会。

在众多分析人士看来,阿里巴巴私有化退市就是为了甩掉B2B这块食之无味的鸡肋。资深互联网观察人士方兴东认为:“B2B退市在阿里巴巴整个发展战略上会更加灵活,因为2007年上市时,B2B是整个公司里面最有价值的部分,而目前公司最有价值的却是淘宝网和支付宝。”

《华尔街日报》路透社、彭博社等国外媒体对此表示认同。“B2B是一块食之无味的鸡肋,私有化并消失在公众关注之外将会让阿里巴巴拥有更大的灵活性,专注于利润更高的业务,比如旗下用户量很高的购物网站淘宝网。”在一篇评论中,路透社如此表示。

### 关门打虎再上市

回购B2B,进行私有化的另一个作用是,可以关门打虎(雅

虎)。按上市公司要求必须披露通过过程,但私有化以后就可以关起门来解决了,这样对马云来说会更加有利。

“关于外界传闻称,B2B私有化与回购雅虎40%股权有关系,我们不予评论,一切以公告为准。”阿里巴巴集团公关部总监滕建斌对记者如此回应。

但事实上,最近两年,马云一直在试图回购雅虎,阿里巴巴集团与雅虎方面进行了多轮回购协议商谈。进入2012年,双方谈判消息更甚,甚至有阿里巴巴董事长称今年下半年就解决此事。

那么,私有化的阿里巴巴下一步棋将会是什么?方兴东认为,阿里巴巴第一步就是解决雅虎,以最好的价格最有利的办法把它解决掉,处理完后,整个团队能够主导整个公司以后再上市。

可以看出端倪的是,阿里巴巴集团内部最近几年一直在进行资产重组的调整。2011年6月,淘宝网分拆为三家公司,分别是淘宝网、淘宝商城(后者名为天猫)、一淘网,并成立阿里云公司。近期,马云又把阿里无线团队

拆出,将与天宇朗通成立合资公司。至此,阿里巴巴集团旗下资产分为淘宝网、支付宝、阿里云、阿里手机(阿里无线+天宇朗通)七家公司。

“集团整体上市有利于早期投资者获得较丰厚的回报,雅虎持股过多的问题也可迎刃而解。”李彦宏合伙人洪波分析称,当时付出支离风浪的时候,投资者既不能使买卖自己的股份,又没有合法监管权者对于旗下资产的操作,这让投资者承担了损失,而整体上市是一个变投资为持股的办法。

### 上市公司私有化:私有化是由

一个最大的股东以某个议定的价格收购其他所有股东手里的股票,然后这些股票就不需要在市场上交易了,所以“在交易所上市时价格被稀释”。由于上市公司为私有化,相当于退市。香港相关法规规定,私有化需要获得超过75%小股东的同意,同时反对票的小股东占比不能超过10%。

黄枪调查

有征集线索

“黄枪调查”栏目长期有征集线索，只要你了解各大厂商内幕、秘密、原委；各种不平待遇、骗局等等，皆可向“黄枪调查”栏目提供，一经采用，可获得50-500元不等线索费。

(pcw-huangxq@vip.sina.com)

人人自危

# 银行卡盗刷离你越来越远

@本报记者 黄枪

88万元、68万元、62万元、37万元、3万元、1.5万元、1万元、8000元……一个看似简单数字的背后，往往意味着又一例银行卡复制盗刷案的受害者诞生了。不管刷卡消费，不管泄露密码，随身带着卡，卡里的钱却在异地不翼而飞。从黄枪调查的情况来看，这样的银行卡怪案正呈快速增长之势，甚至达到了人人自危的地步。到底是谁，助长了不法分子的凶焰？

## 不翼而飞的 37 万元

“我人在北京，卡在手，居然被消费了 37 万元！”2 月 23 日晚，北京的何女士向黄枪回忆起当时的情景仍心惊肉跳。

当日 13 时 43 分，何女士收到工短信通知，告知消费了 359486 元。莫名其妙的何女士立刻拨打 95588 查询，就在电话查询时，又有 5000 元被取出。“我拍胸脯去银行柜台投诉。而就在挂失时，工作人员告诉我，卡里又被取走 5000 元。”

心急如焚的何女士随后从账户明细单中发现，两笔钱均从异地 ATM 机中取出。银行工作人员也向她保证，近 36 万元是在深圳一家珠宝店被刷。不过，当地向北京警方报案时，对方表示事发深圳，只能在当地报案。

24 日凌晨两点，何女士到了深圳，在向警方报案时，得到了哭笑不得的答复：“一晚上上班了，24 号早上再来吧！”

何女士称，最近一次取款是在 2 月 21 日 18 日海淀区工行某支行的银行柜台，最近一次消费是在 2 月 21 日。自己一直很注重保护银行卡信息安全，没想到



卡里近 37 万元如此不翼而飞。让所有人忧虑的是，这样的银行卡怪案，正一宗接一宗呈爆发式增长。从黄枪调查情况来看，仅仅在 2012 年头两个月，就有数百起银行卡被盗刷案件发生。

1 月 8 日，武汉女工报警称：从未离身的银行卡，却在 15 分钟内被人盗刷 68 万元，4 条消费短信看得她心惊肉跳。警方查到刷卡点在黄石的珠宝店。

1 月 12 日，沈阳王露女士，卡在自己手里，8 次刷卡 62 万元没了，当时银行建设银行拒

绝赔付这笔被神秘转移的存款。当地建行一名工作人员称，目前各大行都没有识别复制卡的功能，仅仅在沈阳已经有 100 余起类似案件发生，其中被划走最多的一张银行卡是 3000 万元人民币。

1 月 16 日，上海长宁区的王玉道向黄枪称：建行储蓄卡被异地取款 1 万多元。

1 月 20 日，广东珠海的吴循循向黄枪投诉：银行卡被复制，取走 8000 多元。

一个怪案背后，是相同的

遭遇：随身带着卡，密码从不泄露给他人。卡里的钱却在异地不翼而飞。“这些大多遭遇了银行卡复制异地盗刷，银行卡复制盗刷案多年来就有，只是没想到达到了人人自危的地步。”一位财经观察人士对黄枪说，据他了解，每年银行卡复制盗刷案多达上万起，涉及金额数亿元。

## 克隆一张卡很简单

“克隆一张卡太简单了。”“中国银行卡检测中心总经理田朝博士在接受采访时曾表示，现在能复制银行卡大多为磁条卡，克隆非常容易。”

2 月 25 日，一位不愿透露姓名的某银行工作人员对黄枪表示，现在的银行卡大多都是磁条卡，磁条卡是一种磁介质卡片，一般用塑料或纸质涂覆磁层制成，在卡片的一面有磁道或磁条，磁条上一般具有 3 个磁道以记录用户姓名、卡号等有关数据信息。“磁条卡介质安全性很差，任何银行系统都无法识别伪造卡，因为磁条卡的资料是不加密的，可以随意复制，而复制的资料也是有效的。”上述银行工作人员表示，这意味着，只需满足两个条

件即可克隆银行卡：一是读取银行卡信息，二是获取该银行卡的密码。而这，一叠几千元的记录银行卡信息的电子设备就能搞定。

一位警方人士表示，通常，犯罪分子首先将一枚纽扣大小的感应器用双面胶粘在取款机某个较隐蔽的位置，然后将接收器藏在背包中，在取款机读卡器百米左右的位置安装，一旦持卡人使用银行卡在此取款机上交易成功，感应器就会自动感应并记录下卡内所有信息并传输到接收器内。

从黄枪调查情况来看，目前银行采取的是“动态防伪技术”，即持卡人 ATM 机取 POS 卡上交易时，每刷一次卡，银行卡就会生成新的数据信息，即使他人窃取相关信息，复制出来的卡也无法使用。但犯罪分子一旦复制了卡后，就会尽快取钱，不会等到持卡人进行充值、取款等操作以致导致卡片信息更新。

另外，无处不在的网络信息泄露黑客可以在打包销售信用卡的数据，由于购买成本极低，只要有少量的卡能够复制成功，犯罪分子就可获得不菲收益。

## 深度调查

# 百度和银行成“两大帮凶”

## 复制器网络公开叫卖

“都说银行卡复制盗刷是高科技作案，但实际上那些所谓的高科技工具都能在网络上随意买到。”陈建福向记者说。

2 月 24 日，陈建福在百度上输入“银行卡复制”等关键词，出现 177 万条相关信息，连续数页都是买卖银行卡复制设备的推广链接，而在新浪微博、腾讯微博上，同样轻易搜索到了大量“银行卡复制器”“售卖设备”信息。相比之下，用谷歌搜索此信息则较少。

从图上看，这些设备外观大同小异，大多被冠上了“高科技”和“最新款”等词，售价从 5000 元起至 2 万元不等。

“银行卡复制器”如何复制“银行卡”？记者通过广告中留下的联系方式接触到了一位卖家。这位名叫“钱途无限”的卖家报价 13800 元，包括高抗干扰器、银行卡复制器、银行卡专业制作软件、数据读取器、微型时间同步高清晰针孔摄像头等。

“只要是磁条性质的银行卡，

全部都可以通过我的技术手段复制出来！”该卖家信誓旦旦地说。他表示，硬件设备直接从厂家进货，由专业人士制作，通过视频、光盘包教包会。

“银行卡读写器和银行卡的关系，就像录音机和磁带的关系。”具体到如何操作，“钱途无限”称，简单说，就是用读卡器插在 ATM 机插卡口或门处安装复制信息，再输入笔记本电脑软件解密，然后复制到空白磁条卡上，一张克隆卡就复制完成了，而密码则用针孔摄像头偷拍获得。

此外，“钱途无限”同时明确表示，这套技术想要复制和盗刷 IC 芯片卡不行，因为 IC 芯片卡安全没有问题。目前国内各大金融机构发行的磁条类卡片，这一技术的所产数据均已被公开，这一技术就是这种技术参数设计生产全套“克隆”设备的。

从黄枪调查情况来看，在各大论坛、搜索引擎、微博、确实有大量银行卡复制技术解密解密，这些技术解密大多属实。

不过，当记者表示要上门买货时，卖家却告诉记者，他们不接

受上门货，都是通过网络上买卖。在网络存在大量银行卡复制器叫卖信息情况下，不法分子往往不需要多高科技，就能通过网络获得设备和相关知识，最近昆明警方就宣判了这样一起案件：7 名最高学历是初中的广西农大，通过网络购得相关设备后，跑到昆明复制银行卡，涉案金额数十万元。

## 银行嫌成本高不升级

“最大责任在银行。”广西大学物理学博士黄可表示，其核心问题是当前银行卡防伪技术已远远落后于国际水平。

从记者了解的情况来看，加拿大、马来西亚等国也饱受银行卡复制盗刷之害。但 2003 年开办的 VISA、EUROPAY、MASTER CARD 三大国际银行卡组织针对银行卡复制容易被复制现象，设计出了 EMV 标准的 IC 卡。

和磁条卡相比，IC 芯片银行卡采取个人密码、卡与读写器双向认证，很难被复制和伪造，也不会冒领，安全性更有保障。

目前，欧美、东南亚等全球大部分地区都完成了银行卡向芯片 IC

技术的迁移。以南非受银行卡犯罪危害的马西巴为例，迁移完成后，其国内银行卡诈骗下降了 98%。

但这一有利于所有持卡用户的措施，在中国却遭遇了巨大的难题——国内多数银行卡（包含信用卡）目前大多数仍是磁条卡。

“这里面最主要的原因是，银行嫌成本太高不肯进行升级。一张磁条卡成本 1 元左右，一张 IC 卡成本要 20 多元，而且相关设备如 POS 机、ATM 机、网络、后台系统等相关设备也要升级。全国发行的卡以亿计，银行认为成本太高。”2 月 24 日，某国有银行支行负责人杨先生向黄枪表示。

他举例称，以拥有一万台 POS 设备为例，一台加升级设备费用为 1000 元，升级升级就需要 1000 万，另外，换成芯片

卡也会大大提高银行的成本，“除非，这个成本转移到用户头上，银行才愿意快速推进。”

2011 年 3 月 15 日，中国人民银行发布《中国人民银行关于推进金融 IC 卡应用工作的意见》，要求工行、农行、建行、交行、招商银行和邮储银行在 2011 年 6 月开始发行金融 IC 卡。其他商业银行发行时间为 2013 年 1 月 1 日。从目前情况看，这项工作进展缓慢。

让众多用户愤怒和担心的，还有银行和警方的互相推诿，使消费者往往处于弱势地位，举步维艰。据警方透露，警方报案立案均来自当地原则，这也是何女士在北京，却要到深圳报案的原因，而面对何女士多次多只有一句话：凭空消调消费，银行方面概不负责。

## 相关链接 信用卡无密码更安全

最近，有自称银行工作人员的人爆料，信用卡不设密码更安全。目前银行证实了这种说法，设置密码的信用卡被盗刷由持卡人承担全部责任，不设密码则有可能会让银行承担全部责任。不过，签名的交易才能获得赔付，网上交易、电话转账均不在“失卡保障”范围内。



# 我给雅虎产品定调

对话雅虎大学常务副总裁、首席产品官布拉克·欧文(Blake Irving)

buucee杂志 @本报记者 朱文利

“我是给雅虎产品定调的人。”2月中旬，专程来到中国的雅虎常务副总裁、首席产品官布拉克·欧文对本报记者说。

在布拉克·欧文来到中国之时，雅虎正在经历一场大的变革，产品部门将进行重大重组，其中包括新的结构。而重组任务，正是由布拉克·欧文主导。职业之外，布拉克·欧文精通爵士乐、喜欢冲浪，他说，鼓手在乐队里起定调的作用，通常隐身在大型乐队的后排。在雅虎，他的作用也是如此，对产品定调，尽量不抛头露面。



布拉克·欧文：美国加州圣地亚哥州立大学文学士学位，佩伯代因大学工商管理硕士学位，先后在康乐公司、冲电气工业有限公司和康柏计算机系统工程有限公司，还在微软公司担任过公司副总裁，负责 Windows Live 平台小组，领导一个 4000 人的团队。2010 年 5 月加入雅虎。

## 雅虎的变化：每 18 个月就重组一次

电脑报：雅虎新任 CEO 汤普森最近提到要重组雅虎产品部门，指定重组由你负责，具体的重组结构是怎样的？

布拉克·欧文：我们确实是在重组，我刚刚提交了一份重组报告，根据新的计划，雅虎的产品部门将一分为三：可能由 Mark Morrissey 掌舵创意业务；由 Jay Rossiter 领导平台业务；由 Shashi Seth 领导销售产品。

雅虎产品部门这次重组的目的是刺激创新，使雅虎能更容易地推出新产品。实际上，在雅虎，重组变化是常态，每 18 个月或 24 个月就要重组一次。

电脑报：2010 年 5 月，雅虎前任 CEO 将给你加入雅虎。在这一年中，你给雅虎制定了一个怎样的产品战略？

布拉克·欧文：2010 年 5 月，我加入雅虎，刚加入雅虎时，公司没有一个整体的产品构想或产品

战略，我的首要任务就是为公司制定一个高度的愿景。我提出了一个战略元素周期表：一个愿景是构建多层次的数据化用户体验，5 个产品战略分别是：基于科学研究和数据分析的个性化产品和服务；Pr（用户喜欢的优质产品与服务）；Mo（移动优先）；SoI（用于真实关系的精确高效社交模式）；Etc（媒介生态系统）。

电脑报：那么，应该如何确定新产品推出的时机？又如何将修改与快速迭代？

布拉克·欧文：雅虎一直在不断发布新产品，过去的 9 个月就发布了十几款产品，如 Livestand 是个全球化资讯网站，它将雅虎全球媒体网络和百余种报刊内容整合于鸡尾酒（Cocktail）平台下。下个月就对 Chrome 平台逐步开测，借助 C.O. RE 技术，雅虎 5 分钟可以生成 4.5 万个完全不同的、个性化的版本的“今天”栏目，不同用户会看到迥然相异的內容。

我们有很多新产品是广告商

支持的，对产品管理有一个组合，哪些是现在赚钱的，哪些是 2 年内赚钱的，哪些是未来赚钱的，我的工作就是要平衡这些关系。

电脑报：注重于社交功能的 Social Bar 在美国市场获得怎样的反应？在亚洲，这些新功能有多少用户支持？

布拉克·欧文：雅虎最先在美国推出 Social Bar（移动社交工具栏），迄今已有 2600 万的用户使用，这从侧面反映了雅虎用户的需求。去年 12 月，Social Bar 被推广至印度尼西亚、菲律宾等东南亚国家，帮助当地 Facebook 的流量增长了 200%以上，新增流量主要来自 18-24 岁的年轻人用户。

## 学美术的也搞产品

电脑报：从你个人角度来看，学习内容和工作效率不搭界，文科生盯 IT 公司的产品开发，是否说明大学学历与职业没什么关联？

布拉克·欧文：准确地讲，我大学里不是学美术，而是学美术的，我的经历在美国也不是普遍现象。上大学之前我不知道要干

什么，选择学美术，到 20 岁时开始对技术感兴趣，后来加入乐公司，因为对技术的热爱，加入 IT 公司后我也在不断学习新技术，在微软我也工作了十几年，从 20 岁入 IT 这行，已经工作很久了。

就像对社交功能的研究，我从 1981 年开始研究拓扑学，然后专注视觉设计，然后又是 12 年在微软负责 MSN，这些都是与社交网络相关的行。算起来我也是一个有 30 年社交研究的老兵，在中国情况不一样，一定要大学学历什么专业，毕业后才找到合适的岗位。

电脑报：个人爱好与工作有什么关系？

布拉克·欧文：我喜欢架子鼓，在我的会议室里就有一套，我在与大视频团队合作时，决定需要的节奏，又要让他充分发挥他的演奏水平。

在雅虎的工作也是如此，我打下基础，定下战略，让别人发挥，我现在在这行就头露面，就与鼓手的身分不一致。

# 手机浏览器要“核打假”

对话 UC 董事长兼 CEO 俞永福

@本报记者 熊维琳 实习记者 袁璐

“无论是极速浏览器、云浏览器、安全浏览器，浏览器这个主语一定要强调！”2月22日，在UC召开的2012年移动互联网趋势分会上，UC董事长兼CEO俞永福针对当下手机浏览器领域即将掀起的核大战，称“很多手机浏览器厂商都宣称在自主研发内核，但其中大部分是假内核，只能用来炒炒概念！”UC在移动互联网领域有哪些新技术的发展趋势和方向？为此，电脑报记者采访了俞永福。



电脑报：对于 UC 提出的“核”打假，有些检验标准很模糊，对普通用户来说没有简单的方法让他们自己去检验和辨别？

俞永福：手机浏览器采用“真内核”应该具备四大核能力，即跨平台能力、技术创新能力、标准引领能力和安全能力。具体来讲，跨平台能力是指一款浏览器内核能否迅速覆盖多套主流操作系统，同时在不同平台上提供相似的性能体验。技术创新能力则是提升对非标准设备的开发标准和应用框架的推动以及对新兴技术的标准具有引导能力，最后只有拥有核能力才能从根源上杜绝安全隐患。

至于怎样评判，在国内外有专门的测试网站，大家一看评分就一目了然了，但是国内网站。所以希望国内专业机构去评测，现在还没有第三方在做，如果等等实在没有，UC 会考虑去做。

普通用户如何去判断。有一个最简单的方法：那就是在 iPhone、Android 系统都试一下，如果可以在两个系统上运行，那么可以相信你说的是真内核。

电脑报：去年年初你提到 UC 是否会全面开发浏览器，你当时的意思是说，但后来还是推出了基于安卓系统的 UC 浏览器产品。最近我们也看到一些趋势是 PC 和手机未来在操作界面、软件等方面会进一步融合，UC 会不会进一步调整战略去迎合多套主流操作平台，同时在不同平台上提供相似的性能体验？

俞永福：的确，这个问题我在思考在过去一年有了变化。这个变化和并非非标准设备。目前平板电脑数量并不少，当时我认为平板电脑对于用户需求更接近于 PC 的需求，而不是接近移动终端的需求，从数据来看，当时

手机使用的高峰期是在周一到周五，而周末是低谷，平板电脑的高峰使用期是在周末，与 PC 很类似，在固定场所应用大。

随着 Android 屏幕越来越大，实际上手机与 PAD 的界限也越来越小。不仅如此，在操作体验上平板与手机离得更近；PC 是用鼠标和键盘，而平板则和手机类似，都是触摸使用。因此，我们在 UC 内核的基础上有了平板浏览器的研发，之后发现 UC 在 PAD 浏览技术上有很大的优势和发展空间。UC Pad 版浏览器发布三个月活跃用户直逼百万。

电脑报：UC 一直比较强调浏览器的能力以及平台，这是不是意味着 UC 未来会向 Web OS（网页操作系统）平台方向发展？以全球来看，现在谷歌也有类似趋势。

俞永福：关于 Web OS，产业的确定这样一个趋势。随着浏览器技术尤其是 HTML5 的推进，浏览器会对于 Web OS 主要的平台，比如谷歌的 Chrome，因为 HTML5 允许本地存储。从长期

来看，浏览器的厂商是有可能演进到 OS 的，但这需要一个很长的过程。一个完整的 OS 要解决人机交互的很多问题，比如电话打出去，短信发出来等等，而浏览器目前的核心是解决人眼网络的交互，如果涉及到大量的网络交互，那么还要考虑用户是否愿意在手机上有这么频繁的数据流量消耗，电源消耗等等，这些都是很现实的问题，所以从浏览器演变到 Web OS 还需要一个很长的技术演进过程。

电脑报：去年 8 月份 UC 发布了 UC 2 设备检测版，用户对设备有什么反馈？Sin 功能（语音控制）是否会成为今后浏览器未来的发展趋势？你如何看待未来的发展趋势？

俞永福：对我们来说，已经确定了这是后续手机浏览器版本的方向。因为从用户的使用率来看，这明显是一个非常好的功能，我确定这一点是手机浏览器的必备功能，而且这跟我们当时对于趋势的分析相吻合，从数据上是验证了的。

移动浏览器很重要的一个方面就是要解决人机输入障碍。从键盘输入到触摸屏输入再到语音输入，最终还会实现图像输入（即摄像头控制），这是一个逐步演进的过程。到 2013 年底摄像头也就是图像输入技术成熟之前，语音输入是手机浏览器主要的目标。

电脑报：最后一个问题，随着移动浏览器技术的发展，你认为未来 Web APP 和客户端 APP 会有怎样的发展趋势？

俞永福：未来两三年，Web APP 和客户端 APP 都会快速发展，就像我们买的 PC 都会安装很多软件，但两到三年以后，Web APP 会不断发展和应用，当然游戏类除外，因为游戏应用属于娱乐产品。从去年开始，Web APP 也开始进入 Web APP，现在平台上已经有超过 160 个 Web APP 了。现在在趋势上来看，Web APP 已经进入爆发期，但从技术环节来看，Web APP 还有一段路要走，尤其是要等 HTML5 技术的进一步演进和成熟。

蒋一心,纽约大学科技管理硕士,现居纽约,狂热的文学、音乐、技术爱好者,用随意的笔调记录海外 IT 生活趣闻。大家可以通过新浪微博或邮箱 jiangyinxin2@gmail.com 找到他。

# 彩虹勇士

最近,我参观了刚刚造好,正在全球巡游的绿色和平组织彩虹勇士三号。经常看新闻的人应该不会对这个名字陌生,几乎所有关于日本捕鲸和维京人捕鲸的新闻中都会出现这艘航行在第一线进行和平阻挠的彩虹勇士号。当然不是二号,而是那艘刚刚退役的勇士二号,在服役了20多年之后,那艘本是用来捕鱼的毛帆船最终上岸改行当了博物馆。

新勇士和勇士二号的差别是这是第一艘绿色和平组织专门为全球抗议活动建造的帆船。新帆船做工精良,仪器设备完全为四处“抗议”而特别打造,有临时和各大通讯社联系的卫星系统,装备音视频设备的多媒体系统,为抗议活动中受伤人员准备的急救室、直升机,甚至有两台经特殊设计,可抵御高压水枪、气枪、信号枪等“武器”的抗议汽艇。荷兰造的船的确结实,但看了一圈儿下来,听导游讲解,最让我感兴趣的并不是帆船本身,而是为建造帆船招募而设计的独特的招募系统。

作为非政府组织的绿色和平任何一笔支出当然都要公开,但与其从现有紧张经费中拿,倒不如为有名的彩虹勇士搞一次特别的捐助,而且作为绿色和平所有

抗议活动中最拉风的风景,让更多的人参与到这一伟大符号的建设中应该更有意义。

整个募捐活动以网上购物的形式对所有公众开放,进入募捐网站,你就像进入了一个大型购物商店,你可以从查看整个帆船的设计图纸开始,然后进入你感兴趣的部位。工程师们已经把该部位拆到零件状态。通过列表浏览,你可以看到每种零件的形状、作用和需要的件数,你需要做的就是把你喜欢的部件和数量装进购物车。比如你可以给甲板上买些钉子和木板,然后给船桥买一块挡风玻璃,接着去逛逛引擎室,贵的买不起,但给今后的引擎保养人员买个扳手零件也是不错的选择。选购好你喜欢的部件,点击“结帐”就可以了,和你平时购物的唯一区别是这里没有运费和税,也不需要你填写邮寄地址。因为所有你购买的部件都会直接送到造好“里安波拉”正在建造的船上,而且一旦购买,你将会收到在这艘船上。整个募捐活动如此的成功,以至于仅仅几个月,一艘先进、设施完善的大型帆船就凑足了所有零件,在荷兰开工了。

这次募捐活动之所以成功,首先是因

为活动本身有趣,吸引人。它本来复杂大型的工程变成一个零件,让往需要找那些大财主要钱的事儿变成公众的自告奋勇。在整个募捐中,有钱的可以去购买高达15万欧元的引擎模块和电池系统,没钱的也可以拿出些许可爱螺丝螺母。而且无论多少,你的名字都会刻在帆船身上随之云游世界。

其次,良好的管理系统让整个募捐透明可信。甚至备用部件都会清清楚楚写在在图片之后以区分。而且整个工程图纸、费用、进度都随时用视频、文字和图片更新在主页上,让真正有兴趣的捐助者可以透明、简单、全面地了解钱的用途、进度和关于勇士的一切。

慈善这件事儿本身应该更像一种捐助者和组织者之间的心灵沟通。大部分情况是捐助者见不到受捐者,所以组织者便成了这颗心灵的另一半。他们应该怀着真诚和真诚的心态去面对,让人感受到认真和负责,而捐助者只是带着自己的钱、物和怜悯的心态去做微薄的善事而别无他志。一旦组织者对于找钱本身是应该的,别问问题是自然的,处理款项是随意的,则一个没有善心的社会本身也就是应该、自然的了。



这是彩虹勇士的募捐主页,在首页上你可以清楚地看到船只的建造进度和工程介绍



这是募捐页面的主图,页面工程十足,你可以在左侧选择部件位或者直接查看工程图然后进入“购物”界面



这就是最终的“购物”界面,物件的用途、形状、需要的数量、价格都一目了然清楚,只需等待钱上去的时候整个船的零件早就被购买一空了

## 猛犸专栏

# 十三物什之十:声卡 声音游戏

在历史上的某个时期,声卡和显卡一样是人们追逐的目标,而它不仅仅是一块小小芯片,作为计算机上与听觉相对应的部分,对于有些人来说,声卡的重要性甚至不亚于显卡。

## 让计算机发出动听声音

声卡出现得比较晚——这可能和计算机的用途有关。虽然艾达·拜伦早在一个多世纪以前就认定一台通用型的计算机可以参与作曲,但是当 PC 出现的时候,它的功能都依然集中在计算和编程上:娱乐的功能,看起来并不是计算机需要准备的。

当时的确已经有了林林总总的计算机机,但是那时的游戏受制于计算机性能,往往重视视觉效果,而非声音方面的突破。当时计算机上的发声设备只是一个小小的压电式扬声器,性能还不如今天用于手机的喇叭。这种小东西存在的意义往往在于为用户提供计算结果检测,让用户判断是不是什么出了问题,而这只需要扬声器发出声音来就好,并不需要多么动听。也许一些读者还记得,在当年学习编程的时候,课本里会有一条名叫“beep”的命令或者函数,甚至放到 ASCII 码表的第七位也留给这种响铃留了一个位置。

早先的计算机游戏会使用这种扬声器工作,虽然效果不好,但是也没有更好的

选择。PC 出现后的第二年,Commodore 公司开始发售 Commodore CBM-II 和 Commodore 64,首次在主板上传播了一块独立公司生产的 SID 6581 芯片,用来独立产生声音,而无需 CPU 的协助。Commodore 64 的畅销带动了其他机型的发展,而随后 Commodore 公司的系列产品也都依循这个惯例,让这些家用电脑在声音上领先一筹。到了 1985 年,Amiga 机型的音频芯片已经升级到了 Paula,并能够支持四声道声音。只不过,这四个声道依然只能通过左右两个扬声器播放而已。

苹果等封闭阵营的成员们正在使用自己研发的芯片制造更加有声色的计算机,而遵循 IBM PC 兼容标准的开放阵营在什么也没有合适的武器。不过,这种状况很快就被改变了。

## 一场争霸战的前奏

PC 兼容机的成功,套用一句现在流行的话,可以看作是“草根的狂欢”。只需要遵循 PC 兼容机的标准,就可以在日渐扩大的 PC 市场上分一杯羹;如欲做得好的话,甚至可以成为标准的制定者从



Ad Lib 公司的声卡,也是世界上第一款声卡:ALM5C

而以领先的姿态参与这场竞争。这对那些资质略显不足的厂商来说,无疑具有强大的吸引力。

马丁·普雷维尔就是这些先声夺人、马到成功的人之一。他曾是位音乐教授,也曾在加拿大拉瓦尔大学音乐系担任副主任,后来创建了加拿大 Ad Lib 公司。1987 年,就是这家现在几乎被人遗忘的公司,开发出了世界上第一款声卡:Ad Lib 音乐合成卡,简称 ALM5C。

ALM5C 的上市可算是 PC 阵营的一次胜利,从此 PC 芯片也终于拥有了多媒体功能,而不再是那些封闭阵营的专属——虽然当年,“多媒体”这个词还并不为太多人知晓。

而普雷维尔的大力推动,让 ALM5C 不仅是一次象征意义上的胜利,更变成了商业上的成功。到了 1990 年,几乎所有的 PC 销售点,都能看到 ALM5C 的身影,而 1988 年 8 月上市的游戏《国王密使 4:罗塞德的冒险》就开放支持这种声卡。《国王密使 4》是第一款能够让玩家自选是否使用声卡的 PC 游戏,它提供了优美的 MIDI 音效。PC 玩家终于能够感受到过去只能在 Commodore 机器上享受的惊

人体验。

ALM5C 的核心芯片是 YM3812。这款由日本雅马哈公司生产的芯片可能是那个年代最知名的音乐合成芯片。从 1985 年上市以来就受到许多公司的关注。使用这款芯片制造声卡的主意并非 Ad Lib 的首创——几乎同时,在遥远的亚洲,另一家公司正在笨笨地模仿地进行着几乎同样的研发工作。

那家公司的总部在新加坡,名字叫做创新(Creative)科技有限公司。声卡争霸战开始了。

## 下期预告 >>

声卡的发展史,基本上可算是从新公司的历史。很少有企业能够从一开始起步,发展直到上市时都一直发展整个行业的代表,不过创新这家公司位于新加坡的公司,显然做到了。

## i企业

2012年2月27日 第8期

A08-A10版

投稿邮箱: jpcw\_chen@vip.sina.com

热线: (023)63658800

传真: (023)63658889

电脑报客户版下载: http://jpcw.mobi

主笔: 李 美 副 李

&gt;A09 迈克菲:安全防护不局限于操作系统之“上”

IT巨头的转型之路②

## NVIDIA的移动梦想

在处理器芯片市场,毫无疑问是英特尔、AMD、NVIDIA(英伟达)的天下,同行是冤家,相互之间避免不了竞争。固有的短板导致NVIDIA的业务陷入低迷,接连亏损,股价不断见新低,但突然之间,NVIDIA便实现了华丽的转身,突出重围,杀向移动互联市场。NVIDIA的转型经验值得相关企业学习借鉴。

## NVIDIA 内忧外困

众所周知,NVIDIA是全球视觉计算技术的行业领袖及GPU的发明者,其GPU在台式机、工作站、游戏机和更多设备上得以广泛地应用,是当之无愧的显卡之王。

自2008年始,NVIDIA进入多事之秋,并一度失去了引领显卡市场的气。新一代基于DX11 Fermi架构的产品GT430的推出比竞争对手AMD的同类产品晚了6个月,而且其功耗和发热量都相对较高,并没有获得多大的市场,反而使投资者的信心受到打击。

祸不单行,金融危机的影响和产品召回事件也接踵而至。2008年的金融危机令NVIDIA的商用工作站产品跌至冰点,为应对金融危机,许多企业不得不大规模压缩IT采购开支,从而影响到NVIDIA的销售,其商用工作站产品的销售额两个季度减少了60%。此外,在2008年8月,NVIDIA又因G84和G86系列笔记本显卡存在技术故障,召回了1800万台笔记本电脑进行更换,更换费用是NVIDIA两年的利润总和。

基于此,自2008年底开始,NVIDIA管理层集体减薪5%,



NVIDIA总裁兼首席执行官黄仁勋展示采用图灵处理器的平板电脑

占个人总收入25%~50%的奖金也全部取消,而其总裁兼首席执行官黄仁勋则连续三年只拿1美元的年薪。

特别是随着技术的发展,显卡和CPU走向融合的趋势愈加明显,AMD和英特尔都在致力于这项技术的发展,但NVIDIA由于没有X86通用处理器的授权,无奈只能被专列在潮流之外。全球两大X86通用处理器生产商英特尔和AMD都拥有内置图形显示功能的X86处理器,这大大降低了用户对独立显示芯片的需求,英

特力和AMD都在蚕食着NVIDIA的销售市场。

随着平板电脑和智能手机的风靡,PC和笔记本的市场增速不可避免会放缓,这让显卡之王NVIDIA深受打击。2010年8月,英伟达交出了一份相当糟糕的第二季度财报:净亏损1.41亿美元,总营收下降19%,净利润下降21%,更有机构公司的调查显示,NVIDIA在独立显卡市场的份额几年来首次被竞争对手AMD超过,显卡王的地位岌岌可危。

市场,NVIDIA还斥资3.67亿美元收购了Icera,这是一家开发手机及平板电脑所使用的基带芯片的公司,这收购交易将帮助NVIDIA向手机厂商提供与其Tegra2产品线一起使用的其他移动芯片。拥有自己的基带芯片技术将有助于NVIDIA与英特尔、高通等芯片企业展开竞争,进一步降低芯片价格并缩小芯片体积。收购Icera后,由于能同时提供智能手机中的两个主处理器(应用处理器和基带处理器),NVIDIA推出了一系列集成度更高的“一站式”产品。

目前,不但苹果的MacBook Air笔记本产品使用的是NVIDIA的芯片,而且市场上广受欢迎的智能手机摩托罗拉Droid Bionic、Atrix 4G以及LG的Optimus 2x等,采用的都是NVIDIA的Tegra2芯片,该系列移动处理器还被华硕、宏碁、戴尔、东芝等多家笔记本大厂采用。

2011年11月,NVIDIA又发布了全球首款四核移动处理器Tegra3。该处理器为平板电脑和智能手机带来了PC级的性能,比以前的产品速度快三倍。

突破传统的图形芯片市场,转战智能手机和平板电脑芯片市场,无论从战略上还是财报上来看,NVIDIA当初的决策无疑都是正确的,其业绩连续三个季度创下新高。据其2012财年第三季度财报显示,NVIDIA的销售额达到10.7亿美元,同比增长26.3%,净利润为1.783亿美元,同比增长110%。其图灵系列芯片表现抢眼,在第三季度的收益上升了14%,达到1.91亿美元。

今天智能手机和平板电脑市场已经成为新的蓝海市场,亿往吉,我们不难发现当初NVIDIA的转型决策是明智的,转型方向是正确的。

## 移动芯片市场狼烟滚滚

NVIDIA的闯入,引起了高通、德州仪器(TI)、三星等企业的高度重视。在智能手机芯片市场,高通的Snapdragon芯片是绝对的龙头老大。目前高通推出的Snapdragon芯片已经在超过125款在售的智能手机产品中使用。NVIDIA发布Tegra3不到一周,高通就对外宣称其四核Snapdragon处理器(S4)将于2012年出现在平板电脑中,该芯片同样是三星ARM架构,高效率、低功耗,势压Tegra3之意非常明显。不仅如此,高通还在推广其图形处理单元,意欲进入NVIDIA的传统优势市场。NVIDIA更是毫不避讳,公开宣称将高通视为直接竞争对手,并称将与高通“共舞”。

与此同时,三星也宣布推出新一代移动处理器Exynos 4212,并将它广泛应用于自己的平板电脑上。同时三星宣布愿意通过收购获取更大的移动处理器市场份额,并预计在未来两三年内获得更多的移动芯片制造业务。

德州仪器(TI)也推出了移动处理器OMAP4470,据称摩托罗拉对于



NVIDIA的Tegra3处理器

OMAP芯片的兴趣浓厚。鉴于高通、德州仪器、三星等厂商已经积累了丰富的移动处理器设计经验,加上不断涌入这个市场的后来者,可以预见,移动芯片市场的竞争将到达白热化。

在不久前召开的AsaQ大会上,黄仁勋毫不隐晦地说:“高通是公司最为直接的竞争对手,苹果则是间接竞争对手。”据黄仁勋介绍,除了PaaS以外,NVIDIA的移动处理器芯片已经被用于70%的平板电脑和13款智能手机。黄仁勋还表示,NVIDIA将围绕移动处理器芯片和PC显卡开始进行重组,而且NVIDIA目前已经开始尝试增加GPU的用途,借此进军不同的产品领域。“GPU目前在很多PC中的性能和复杂度甚至超过了CPU,可以处理很多任务。”

## 突出重围,NVIDIA 挥师移动芯片市场

尽管NVIDIA技术实力强大,但因没有X86处理器平台产品线,NVIDIA长期以来一直遭受英特尔、AMD的夹击。另外,随着PC市场业务的日渐萎缩,GPU的生存空间越发显得狭小。寻找新的利润增长点,适时进行转型,开辟PC业务以外的市场便成了当务之急。

曾几何时,NVIDIA打算是CPU领域的大黑马,无奈英特尔在X86处理器技术上一直占“身小”,英特尔将图形处理器集成到高性能型CPU的市场策略,更是让NVIDIA遭到了死伤。NVIDIA在CPU和GPU领域频繁受挫,甚至受到“死亡威胁”,为了不坐以待毙,NVIDIA果断作出决定:转战移动互联领域。

在NVIDIA陷入低谷的2008年,它已经在悄悄地开始转型,挥师移动芯片市场。2008年NVIDIA投资10亿美元用于



NVIDIA的图灵LOGO

NVIDIA的图灵系列处理器

研发基于ARM架构的图灵系列移动处理器。“即使在新产品困难的情况下,我们对于新产品研发的投入也没有减少,反而一直在增加。”几年后,其高层的讲话可以表明NVIDIA转型的决心。

深耕多年后,Tegra2终于开花结果,成功进入智能手机和平板电脑市场,这让NVIDIA产品线扩大,不再局限于和AMD、英特尔的较量。2011年1月,NVIDIA开始在移动互

联网“起飞”,并大有一飞冲天之势。

在2011年国际消费电子展上传出的多家重量级厂商选用Tegra2的利好消息,启动了NVIDIA股价上涨的通道。2011年1月11日,NVIDIA和英特尔签署了新的6年交叉授权协议,英特尔将继续使用NVIDIA的所有技术专利,但必须在未来6年内向NVIDIA支付15亿美元专利费。

为了进一步开拓移动芯片



# 迈克菲：安全防护不局限于操作系统之“上”

◎本报记者 熊雯琳 实习记者 张金梁

随着智能手机、平板电脑等智能终端的普及，企业信息安全在最近几年里已经遇到了新的挑战。2月21日，迈克菲全球高级副总裁Candace Worley在北京与媒体分享了迈克菲应对新的挑战所研发的产品和技术，并详细介绍了迈克菲在2011年与英特尔合作后推出的两款基于McAfee DeepSAFE技术的硬件辅助安全产品。

## 企业安全的新挑战：移动应用的安全

移动终端种类和数量激增、社交媒体技术越来越频繁的使用等趋势已给企业安全带来了新的难题和挑战。而迈克菲认为，虚拟化技术能够在一定程度上减少目前移动设备激增给企业带来的安全隐患。

“在过去这些年里，移动终端安全发生了很大的变化。消费者所使用的移动设备种类也发生了变化，比如平板电脑、智能手机越来越多地被企业使用，而Twitter、Facebook等社交媒体技术也越来越多地被应用到企业营销平台上。在Candace Worley看来，这些新技术和新产品的出现，给企业带来了很大的挑战，因为很多员工是用移动设备通过公司网络来访问互联网的。在这个过程中，企业面临着非常严重的挑战，那就是隐私的丢失和保护。”这种模式下，员



基于英特尔处理器的迈克菲DeepSAFE技术

工都有能力将个人移动设备连接到公司的网络上，这也意味着公司的很多敏感数据可能面临更多的危险，这也通过漏洞攻击公司网络的黑客和恶意软件制造商提供了更多渗透到企业内部网络的机会。”据迈克菲最新出炉的分析报告显示，针对Android系统的恶意软件数量在不断地上升。

对此，Candace Worley认为，目前移动设备的安全是企业提供移动环境中的安全

功能，有效确保员工的移动设备的安全。“虚拟化最初更多是被运用在服务器中，但现在越来越多的个人移动设备通过虚拟化的方式与公司的网络进行连接。”Candace Worley进一步举例说明，“比如为客户户提供移动设备的杀毒软件产品，也可以利用我们的技术保护用户浏览器以及整个应用环境的安全，我们的技术还能实现设备性能优化，比如对VDO和虚拟服务器的优化等。”

## 对话：迈克菲推出硬件层面的安全防护技术



专访嘉宾：迈克菲全球高级副总裁 Candace Worley

**电脑报：**传统的网络安全产品都是基于软件（操作系统）层面的，而迈克菲推出硬件层面的安全防护产品和技术，是否意味着传统的网络安全技术已经无法应对目前新型的安全威胁？

**Candace Worley：**目前迈克菲推出硬件层面的安全防护产品，能够保护原有的位于操作系统上的安全产品扩展到操作系统下面，能给企业提供更好的安全选项，也可提供更好的服务和选择来满足他们的安全需求。

很多公司会发现，我们提供的传统安全解决方案已经能够很好地满足他们的需求，但随着时间的迁移，他们的安全需求不再停留在操作系统层面上，也会将他们的安全需求进一步拓展到操作系统之下。因为在操作系统之下可能面临更多的安全威胁，这比传统的网络安全方案无法及到的。

传统的网络安全方案，不管是迈克菲自己的还是其他厂商的，都只能做到根工具（即测过病毒的样本就可以做到出来），但Deep Defender最大的优势是在没有提前预知样本的情况下，也能做到出来，它能深入到根工具以下。

**电脑报：**目前迈克菲推出的两项硬件层面的安全防护技术都是基于英特尔的处理器产品，那么英特尔的处理器是否“享受”到迈克菲的安全防护技术？

**Candace Worley：**尽管我们是英特尔旗下的公司，并且DeepSAFE这项技术是与英特尔联合开发的，但我们并不只是做英特尔的，我们是不会跟其他厂商合作，主要取决于其他的厂商是否有兴趣跟我们合作。我们跟英特尔之间的关系，并不会阻碍我们跟其他硬件厂商合作。

**电脑报：**我们知道，最近迈克菲与厂商“希望”进行合作推出了一款针对中国企业安全市场的免费产品，这是否意味着迈克菲在中国企业安全市场的策略发生变化？

**Candace Worley：**我想说的是，“希望”公司宣布推出免费的产品，而不只是迈克菲。要推出免费的产品，我们向市场推出安全解决方案的时候，都要涉及到成本。“希望”公司选择免费的产品模式无可厚非，而且我们觉得这是一种非常具有创新性的业务模式。我们与“希望”公司主要是在技术层面的合作，迈克菲主要是为“希望”的产品提供售后服务。而对于迈克菲自己来说，我们还会继续保持现有的业务模式。我们现在的产品都是非付费的免费解决方案，都是基于付费的基础业务模式之上。

## 操作系统之“下”的安全防护

2011年3月1日，英特尔以78.6亿美元完成对迈克菲的收购，此后迈克菲成为英特尔旗下的独立子公司，而双方就开始紧密合作地进行硬件辅助安全方面的产品研发。在2011年9月份的英特尔IDF大会上，迈克菲与英特尔IDF下这一操作系统的“下”的McAfee DeepSAFE技术。而一个月以后，迈克菲又在FOCUS 2011

安全峰会上发布了基于上述技术的两款产品Deep Defender和Deep Command。

英特尔向市场证明，通过跟英特尔之间的合作推出的安全产品，既能包含软件，也能包含硬件。“在当前的沟通会上，Candace Worley详细介绍了这两款产品：‘Deep Defender是根工具体保护的方案，它可以检测几乎所有内核模式的恶

意软件，最关键的是它不依赖于操作系统；而Deep Command能够为企业用户提供远程安全管理功能，支持访问可能处于关机或禁用状态的PC，Deep Command能够提供不限用于操作系统的管理功能，既能降低企业的安全运营成本，又能增强企业IT网络的安全保护。’”

●上海A08版

## NVIDIA 杀向何处

据业内人士预测，未来将是一个设备、新体系、新模式不断涌现的时代，到2015年将有超过150亿个互联设备以及10万亿字节的互联数据流。

移动互联市场巨大的财富效应，吸引越来越多的企业涉足其中。信息通信行业内部的结构外溢，原本来自移动终端领域之外的NVIDIA闯入，并在这一产业的领先地位渐有先机的。群雄逐鹿，NVIDIA首当其冲吗？

更高的功耗和更高的性能，移动终端厂商要做的是采用更低的功耗实现更高性能，为用户带来更可靠的安全性。Tegra 2采用ARM芯片架构，四核移动处理器Tegra 3比Tegra 2快三倍。

英特尔一直是Windows个人电脑处理器芯片领域的王者，而NVIDIA则希望成为Android移动设备市场的芯片霸主。NVIDIA公开宣称：采用其芯片的新款Android平板电脑，将有助于企业把iPad下“平板电脑之王”的神坛，黄仁勋宣称：“在未来两三年里，我认为全球至少有一半数的平板电脑将采用NVIDIA的处理器。”

把苹果iPad下“平板电脑之王”的神坛的号召力无疑是非常巨大的。而且NVIDIA的图像处理器和苹果的A4处理器有一拼。

Tegra 2双核移动处理器，其强大的运算能力不仅体现在更快的网页浏览速度，还充分融入了NVIDIA多年来在图形处理方面的

技术积累，用户可以在基于Tegra 2的智能手机或平板电脑上流畅地观看高清影片，甚至与台式PC游玩网络游戏——这些重大的功能提升对消费者的吸引力可想而知。NVIDIA目前的挑战行业标杆的定位，对于产业现状极具吸引力。Tegra 2实现1080P高清视频播放，而苹果iPhone 4手机的处理器A4只能支持720P的视频播放；Tegra 2具有每秒7100万个三角形生成能力，这一代表3D图形能力的指标是A4的2.5倍。这些性能优势当然会得到那些急于挑战苹果霸主地位的厂商的支持，不仅包括终端厂商摩托罗拉、三星、LG和东芝，还包括手机操作系统厂商Google。

目前NVIDIA图灵芯片系列已经占领高端Android智能手机的半壁江山，但是，NVIDIA并不满足，期待能占到更多市场份额。

抢占更多的市场份额？NVIDIA的野心好像还不止如此，它似乎更倾向于在移动计算领域找到主导者的感觉。一旦站到行业主导者的位置，如此一来，NVIDIA必须拿出足以挑战传统芯片巨头德州仪器、三星等企业的实力，当然，它也必须小心应付苹果公司的随时进攻。

市场凶险，杀气渐浓，NVIDIA将余力投向何处？时间是检验真理的唯一标准，让我们拭目以待吧。

◎蓝色海洋

## 编后

在“中国制造”向“中国创造”转变之时，企业也要适应市场的变化，与时俱进地交流，使技术创新成为企业发展的动力。一些传统企业来说，像像IBM、NVIDIA、华为，联想等成功转型的企业都形成了自己的“IT投入”的转型之路。在“IT投入”的转型之路，我们看到了一些企业转型成功的经验和失败的教训，能给我们正在转型和准备转型的企业以启示。



# 预知未然，驾驭未来

## IBM System x3650 M3易捷版服务器助您从容应对业务挑战

IBM System x3650 M3 易捷版服务器，采用英特尔®至强®处理器 5600 系列，以卓越可靠性，轻松负载您的关键业务。它拥有极其完备的系统管理工具，可以持续监测系统健康，甚至防患于未然。拥有值得信赖的 IBM System x3650 M3 易捷版服务器，及 IBM 业务伙伴的专业支持，您的业务运营自然高枕无忧。



### IBM System x3650 M3 易捷版服务器

热销价格：¥24,499

产品型号：7379A31

凭借可靠经济高效设计，助力业务转型应用流程提升，高达190GB内存和高达60TB的存储空间。



### IBM System x3400 M3 易捷版服务器

热销价格：¥10,499

产品型号：7379A3

兼具灵活性、可靠性、安全性和增强的系统管理功能，是中小企业的最佳分布式企业级解决方案。

- 多人服务线
- 英特尔®至强®处理器 E5600 2.93GHz，可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI) 技术
- 1x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM，内存高达16个内存槽
- 1个PCI-Express x 6 二代插槽；4个PCI-Express x8插槽；1个PCI 插槽
- 4个3.5英寸热插拔硬盘托架，可扩展至8个热插拔硬盘托架
- 集成双口千兆以太网
- 内置FDD/CD/DVD
- 670W非热插拔电源
- ServeRAID R610 v2 阵列卡，支持 RAID 0, 1, 最多支持4个磁盘
- 集成MMIO，可支持Virtual Media Key用于远程连接支持
- 3年有限保修，7x24小时热线，全球部分城市提供4小时快速上门服务

- 2U机架式服务器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI) 技术
- 4个PCI-Express x8—代插槽；4个x8插槽通过可选的扩展卡可转换为2个x16插槽；通过可选的扩展卡支持PCI-X
- 最大6个2.5英寸热插拔硬盘托架；最多8个热插拔硬盘托架
- 集成双口千兆以太网，支持网络唤醒，网络启动/远程启动 (PXE) 网络唤醒功能
- 670W非热插拔电源，提供电源转速率控制，可选第二个冗余电源
- ServeRAID M1015阵列卡，支持RAID 0, 1, 5, 可选RAID 6和后备电池缓存
- 集成MMIO，可支持Virtual Media Key用于远程连接支持，支持远程管理
- (可选) 集成VMMIO，内存，磁盘控制器，电源风扇控制器和温度传感器快速连接
- 3年有限保修，7x24小时热线，全球部分城市提供4小时快速上门服务



### IBM System Storage DS3500易捷版存储 (单控SAS+ISCSI套餐)

热销价格：¥58,800

产品型号：174803 (特惠套餐)

以入门级价格为存储提供卓越的性能和可扩展性，单个控制盘1500MB，可扩展至2GB；4GB或8GB SAS或SATA接口；可扩展至4个SAS或SATA接口；可扩展至4个SAS或SATA接口；可扩展至4个SAS或SATA接口。

- SAS+ISCSI 套餐配置
- 1x 174803 易捷版存储
- 1x 4x 1GB SAS 3.5英寸热插拔硬盘
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

现在购买IBM System x服务器，可免费享受3年x24x4小时售后服务，快速响应，4小时内到达现场。(全国部分城市提供)



用手机扫描二维码，即可登录  
IBM System x网站了解更多信息！

热线：800-830-6363转2326 或 0755-84485326转2326  
登录：ibm.com/systems/cn/x3650m3  
搜索：x3650 M3 易捷版

IBM系统产品系列和规格可能会因市场而异。我们保留在未经通知的情况下更改产品规格的权利。我们不承担因规格更改而产生的任何责任。请访问：  
http://www.ibm.com/systems/cn/x3650m3 或 http://www.ibm.com/systems/cn/x3400m3  
IBM System x3650 M3 易捷版服务器，采用英特尔®至强®处理器 E5600 2.93GHz，可扩展至2个处理器。它拥有极其完备的系统管理工具，可以持续监测系统健康，甚至防患于未然。拥有值得信赖的 IBM System x3650 M3 易捷版服务器，及 IBM 业务伙伴的专业支持，您的业务运营自然高枕无忧。



英特尔® 至强™



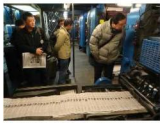
打望小编

## 走,下厂看生产线去!

早春,凌晨7点,冷风肆虐……编辑部6大版主起了个大早集体参观《电脑报》重庆印点。在灯火通明的印刷厂里,除了报纸还有无数好奇。



红色“屏门”是分割周刊的自动传送机。从纸张上机到组成一份完整的《电脑报》基本上是全自动了。



▲徐志豪先生(右一)对于机器自动印刷和分版的运作非常好奇。小编后来询问网友二位是否一起了然的APP软件周刊版主有何感想?答曰:隔行如隔山,没看懂。哈哈!



▲围观新鲜出炉的彩色报纸,色彩准确的会作为样张放到监控线上便于工人随时校对检查。



▲技术员正在讲解专业的印刷知识,并提醒编辑们走版时的注意事项。



▲印刷《电脑报》也是需要科技管理的。

读者活动

## 爱心分享 传阅《电脑报》



**读编客栈 李青阳:**又一周过去了,从微博、邮箱、论坛陆续收到读者的爱心分享,据小编了解,广州读者位太少的读者因为不愿接受免费的赠阅,现在还没有确定和哪位读者结成对子。小编想说,就这分享,资源再利用没有什么不好意思的,印刷品质重量,承担运输费用就好了,真的不必太介意。哎,看到这么多热心的读者,小编觉得这个世界真美好!

现摘录部分信息比较全面的予以刊登,希望有需要的朋友就联系。老规矩,求援者请发送邮件至 pcw-opinion@vip.sina.com,或者微博私信并看电脑报加内容。

【广州】@ 尘埃、散落天涯:各位《电脑报》的爱好者,听说有人需要《电脑报》,这里从去年7月一直到现在的报纸,可以免费赠送,但只限广州的朋友哦。我经常出没在广州各个角落,要就联系我! 1866568\*\*\*\* 微博: http://weibo.com/lcfcom

▲ 读编客栈 李青阳:同学,小编不是特意告诫不要在公共场合留个人信息吗?这几天手机没被打爆吧?

【西安】@ 马香 Melville:《电脑报》和计算机书刊我朋友有很多,可以分享出来。不过由于印刷品太重,邮寄并不划算,最好是近距离的同城朋友与我联系。微博: http://weibo.com/melville

【泉州】@ 陈鸿毅\_yy:求第4期《电脑报》,小编一定要帮我啊! 微博: http://weibo.com/u/1310702811

【广州】@ Linfer:我是一名业务员,日积月累,房间里堆的《电脑报》也有一堆啦。我愿意共享,一切都是免费的,但是只限在广州的朋友。邮箱: linfer@foxmail.com 微博: http://weibo.com/lcfcom

【蚌埠】@ 尹先生:需要《电脑报》的朋友和我联系吧。QQ: 1017981376

【广州】@ 刘博:我在广州,愿意和朋友们一起分享《电脑报》。邮箱: xiaobei159@139.com

【广州】@ 段海晴:我在广州,每年都在邮局订购《电脑报》,可以每个季度分享一次,做力所能及的事。邮箱: onecart2003@163.com

▲ 读编客栈 李青阳:同学,小编不是特意告诫不要在公共场合留个人信息吗?这几天手机没被打爆吧?

读者团购

## 苗条淑女 乐者好迷

本期读者团购的产品是漫步者第一款金属外壳笔记本音箱——漫步者 M16,此款全铝合金材质箱体,外形苗条、重量轻盈(仅0.3KG),类4.1声道系统,声音管理调节,USB供电,集成数字声卡技术,只需将USB线连接电脑即可实现播放;还有一个常规的3.5mm插孔,可以连接多种外设设备,当你使用AUX接口听音乐时,USB接口就只供电使用了。这款集外表美与“芯”里美的小音箱现在209元包邮哦,还等什么?

团购地址:

● 电脑报商城: http://www.pcweshop.com

● 淘宝直售店: http://pcw.taobao.com

● 团购热线: 023-63658888 转 13106

● 活动日期: 2012年2月20日-3月4日

209元  
包邮



不删档火爆进行中

# B评测实验室

2012年2月27日 第8期  
B01 超高清  
投稿邮箱:cpw-cpcwlab@vip.sina.com  
热线:(023)63658800  
传真:(023)63658889  
电脑报客户端下载: http://cpw.mobi  
主编:王 诤 主笔:胡 进 编辑:王代阳

&gt;B04 AMD Radeon HD7770全国首测

&gt;B06 主流手机屏幕尺寸体验

&gt;B08 惠普DM4 Beats版笔记本评测

## 超清屏为何难普及

最近和一些DIY发烧友、业内人士讨论电脑显示器的发展,不少朋友都表示目前显示器除了3D概念外,就炒炒面板和外形,似乎没有什么能特别刺激消费的点。甚至有玩家说,一看某款新发布的显示器,分辨率还是1920×1080,就提不起兴趣了。再转头一看即将发布的Pad3,小小的平板都将提供2048×1536分辨率,这才感觉到主流PC显示器的分辨率已经很久没有大的提升,而平板看来要走在PC前面了。那么PC上超清屏为何难普及呢?下面来详细分析一下。

@评测实验室 胡进

### 为啥PC显示器难上“超清”?

这里我们习惯把超过1920×1080(Full HD)规格的分辨率叫做超清。想必经常关注PC显示器市场的朋友都会发现,目前市场上主流的显示器分辨率很少有过1920×1080的产品,为什么PC显示器上超清这么难?是技术问题,还是成本问题?

首先从成本说起。我们知道,1920×1080分辨率的屏幕,拥有2073600个像素,如果把分辨率提升到2560×1600,就会有4096000个像素。像素差不多提升了一倍。在显示器尺寸不变的情况下,大幅度提高像素点必然会加剧制造难度、影响良品率,做出来的显示器售价高(戴尔30英寸、2560×1600分辨率的显示器卖到了8700元),普通用户接受度低,厂商自然就不愿意做了。

### 平板、手机屏幕分辨率猛增

相对于手机分辨率逐步停滞不前,PC显示器仍处于蓬勃发展期,而平板和手机在分辨率方面都是“步步高升”。且不说三星Galaxy Note 5.3英寸的屏幕做到了1280×800的分辨率,即将发布的iPod3更是将分辨率提升到了2048×1536,实际上,在去年三星就展示了用于10.1英寸平板的超清分辨率面板,分辨率已经达到了2560×1600。所以,从技术上讲,在小尺寸面板上采用超清分辨率已经没有什么阻碍。

其次,还有硬件性能问题。如果要使用2560×1600分辨率再加上16倍抗锯齿特效玩超清3D游戏,恐怕2000元以下的显卡很难搞定,不过花这钱买个价位的显卡,就算游戏玩家,也会犹豫一下吧。

最后,应用需求面相对较窄也是超清屏显示器难以普及的原因。目前对于视频来说,4000×2000才是终极目标,很显然,无论是片源还是显示器本身,都是难以普及的。所以,目前超清屏的需求者还是游戏玩家——用高分辨率来消灭3D游戏中的锯齿。当然,还有另一种需求:谁不知道这有锐,咱就得分辨率越高越好……

正是有以上这些原因,才导致主流显示器分辨率目前到1920×1080就顶天了。



### 没有超清屏也能玩超清

其实,对于PC来讲,显卡多屏输出技术已经很成熟,例如使用GTX590就可以轻松实现5760×1080的三屏高分辨率输出,键显示器分辨率不高?多用几个显示器游戏玩家——用高分辨率来消灭3D游戏中的锯齿。当然,还有另一种需求:谁不知道这有锐,咱就得分辨率越高越好……

### 超清屏等待应用的突破

从硬件技术上来讲,液晶显示器实现超高分辨率真没难度,关键是缺少应用来刺激。全高清的尺寸也是因为1080P高清电影概念的炒,才在主流显示器和平板电脑上普及起来。而2560×1600或其他超清分辨率很难有普及性的应用可以用到它,游戏虽然是一方面,

(比如三台21.5英寸、单价900元的全高清LED显示器),而实现的全分辨率还要高一些。当然,要使用拼接的屏幕,你就得忍受中间的边框,而且,这样的超宽分辨率也没法正常看电影,最后还是得在中间的屏幕上看着。

但始终没有“高清晰度追求点对点”这样的概念煽动性,所以,下一波显示器和电视普及的超清规格,可能会是比2560×1600更高的4096×2160,不过这个时间啊,就很难说了,关键是看哪家显示器厂商走出这第一步了。

### 玩超清必须知道的技术

#### AMD Eyefinity 多屏显示技术

Eyefinity是AMD显卡的多屏输出技术,最多可以支持单卡6屏输出(由此可以组建高达6480×1920的超清分辨率,当然,如果用多显卡的话,组建电视墙也不成问题)。

#### NVIDIA Surround多屏显示技术

NVIDIA的Surround技术也可以实现三屏显示技术,例如GTX580连接三个全高清分辨率的显示器就可以实现5760×1080分辨率。

#### 4K分辨率是啥

4K分辨率(4K Resolution)是一种新兴的数字电影及数字内容的分辨率规格,之所以叫4K分辨率,是因为它每行像素约为4000像素。电影行业常见的4K分辨率包括 Full Aperture 4K (4096×3112)、Academy 4K (3656×2664)等多种标准。相比1920×1080的全高清分辨率,4K分辨率的显示画面细腻程度提升非常明显。

### 工程师手记

评测实验室 胡进

微博:weibo.com/qcmqiao

邮箱:cpw-hj@vip.sina.com

### 天价笔记本

### 电池宰你没商量

自己使用多年的商务笔记本电池出现了问题,因此考虑更换一块新电池。我首先想到的是官方原厂电池。我找上原厂笔记本电池,价格比某家电池贵一些情有可原,虽然在旗舰店上商家电池不一定会预先兼容电池,但我相信相信商家电池在出厂、设计以及产品安全法注方面都会让人也感到放心。但是,出乎意料的是,售价960元的四芯锂电池我指向了厂商的店铺。

且不说那些售价100多元的兼容电池,即便是那些在比较高端的第三方品牌兼容电池的售价也超过300元,要知道这些品牌电池在芯片质量和认证方面都有一定的要求。所以300元和960元之间的价格差异,我估计已经不能用品质差别四个字来形容了。更让人担心的是那些笔记本厂商的套路。要知道,这样的大价现象不仅仅发生在商务笔记本中,即便是市场曾经热销火热的影音游戏机型,同样存在类似的现象。这让人很理解。

在我看来,笔记本电池并非什么技术高深的产品,电池保护板和外壳就是电池的全部,这些结构的材料都很便宜,相比之下,某品牌电池的笔记本厂商就做得比较厚道了,六芯电池的售价只要430元,这样的价格不但体现了原厂和兼容电池之间的差异,而且也让商家在笔记本厂商出厂后后续销售的淡季,要知道,这款电池和960元价格电池一样,均通过了一系列国内和国外的认证。

对笔记本用户尤其是购买消费类笔记本的用户而言,他们中的很多人可能都不会购买笔记本电池,但不管怎么样,厂商的这种套牢用户配件牟取暴利的行为,很难让用户建立起品牌忠诚度。何况笔记本消费产品是一种快速消费品,很多人每隔几年就会更新的产品,行为本身就是一种一锤子买卖的行为,跟会囤积太多,而消费者在购买前也不妨去官方网站看看电池等配件的价格,这样对你的消费很有参考价值。

欢迎大家就笔记本电池的使用年限和购买渠道发表自己的看法,我们会在发言中抽取幸运读者,他们会获得评测实验室电池工程师签名版笔记本一个,参与方式如下:

微博互动: http://weibo.com/qcmqiao

邮箱互动: cpw-hj@vip.sina.com



## “牛”言“飞”语

咏子鱼：本栏目特邀海外网友、资深主笔、工程师对热点机型进行点评。



## LG Prada 3.0

@Simon~

“想到关于 iPhone 4 其实是‘山寨’初代 LG Prada 的谣言，Prada3.0 问世我真想苹果来公司去起诉 LG 公司。”

咏子鱼：iPhone 像 LG Prada? 天啊！安卓手机和苹果手机怎么会一样？苹果的 home 键这么经典需要割谁？

## Samsung Galaxy SIII

@Skodi:

“最重要的一点就是，没有一块接近 2000 毫安时容量的电池。所有的手机功能都能可以直连无线。”

咏子鱼：Galaxy SIII 只是一个概念产品嘛，不过看现在公布的强力数据，电池已经被确定为 2250mAh 了！



## LG Optimus 3D Max

@Matthew Dillard:

“LG 的手机外壳设计看上去怎么都那么相似呢？”

咏子鱼：其实全世界的安卓手机都很像……无非就是那几个键，大家都去尺寸和外观上上下下工。



## Canon PowerShot Elph 310 HS

196555:

“对于那些一直用手机拍照的人来说，这款相机的大小正好适合随身携带。”

咏子鱼：比起大块头的单反，所有的 DC 相机都应该被强烈推荐。PowerShot 系列既能好又便携，是完美的单反替代品。

## 海外热评

# 娱乐级内存条

## AMD Entertainment Edition 8GB 基本性能评测

编译自: <http://www.techradar.com/>



AMD 这个 PC 行业巨头终于按捺不住自己的野心开始将魔爪伸向内存芯片行业。此次，AMD 推出的内存条分为三个档次——**娱乐级 (Entertainment Edition)**、**性能级 (Performance Edition)**、**发烧级 (Radeon Edition)**，以满足各种玩家的需求。今天我们测试的是符合大众口味的娱乐级 8GB 内存条：在 **ECS A75F-A 黑色系列**

主板上配上 **AMD A6-3650 处理器**的测试环境下，这根内存条的**超频 (overclocked)**速度略胜 **Patriot Gamer 2**，对于 **AMD** 主板量身定制的娱乐级内存条来说这个成绩并不理想。时序 (latency settings) 为 9-9-9-24 的前提下这根娱乐级内存条的 **RAM (随机存取内存 Random Access Memory)** 带宽能达到 18666MHz，而 **Patriot Gamer 2**

基本测试成绩统计				
	AMD Entertainment 1600MHz	AMD Entertainment 1866MHz (OC)	Patriot Gamer G2 1600MHz	Patriot Gamer G2 1840MHz (OC)
内存带宽测试	14.82	15.80	15.84	18.17
游戏性能测试	48	50	50	57

的最佳成绩只能达到 1840MHz。

**编辑点评：**从基本测试数据来看，

这根内存条在性能上并没有太大的优势可言。若明年年末来买气的内存芯片

市场，AMD 公司在这块内存条的时间加入竞争想要以什么为主，相信这个问题将不需要我们关心，毕竟在众多的选择中，玩家们已经心有所属。

# 忠诚试验品

## 佳能 PowerShot G1 X 规格评价

编译自: <http://www.cnet.com/>



数码相机世界最受关注的两大争端“大”与“小”感光元件 (Sensor) 的面积和体积已经逐渐成为为单反相机的定位标准。佳能公司这次推出的不可更换镜头数码相机 **PowerShot G1 X**，让起初关于佳能 **G** 系列会和 **APS-C** 单反相机线条的谣言不攻自破。

在这个竞争激烈的市场想要让自家的相机拥有一席之地必须得得比较。CNET 这次挑选了富士、奥林巴斯这些相机巨头同佳能的玩家们进行基本规格对比。下面就让我们来看看测试结果如何吧！

**PowerShot G1 X** 从外形上看似和 **G12** 很相似，都属于复古相机，略显厚重的机身更受男人们喜欢。其主打卖点是比一般 **Prosumer** 级别的 **1/1.7** 英寸面积增大了 6.3 倍的全新 **1.5 英寸 (18.7mm × 14mm)** 感光元件 (Sensor)，这不仅大大地增强了相机的聚焦能力，还让降噪系统更加完善，ISO 最高接近

各品牌相机基本数据对比统计				
	佳能 PowerShot G12	佳能 PowerShot G1X	富士 FinePix X10	奥林巴斯 XZ-1
感光元件 (Sensor)	CCD 1/1.7 英寸	CMOS 1.5 英寸 (18.7 × 14mm)	EXR MOS2/3 英寸	CCD 1/1.63 英寸
像素 (Pixel)	1000 万像素	1430 万像素	1200 万像素	1000 万像素
ISO 范围 (Sensitivity Range)	ISO80-ISO3200	ISO100-ISO12800	ISO100-ISO3200	ISO100-ISO6400
镜头 (Lens)	28-114mm f2.8-4.5 5x	28-112mm f2.8-5.8 4x	28-112mm f2-2.8 4x	28-112mm f1.8-2.5 4x
快门 (Shutter)	15-1/4000	60-1/4000	30-1/4000	60-1/2000
价格 (Price)	499.99 美元	799 美元	599.99 美元	499.99 美元

**12800, 28-112mm 2.8-5.8** 四倍光学变焦镜头，这一切都让 **PowerShot G1 X** 更容易营造出拍摄效果。

经过一番评测，可以说 **PowerShot G1 X** 在价格上毫无优势可言，高画质画面比不过低价位的 **奥林巴斯 XZ-1**，不可更换镜头的设置又让它被可换镜头的高端相机拒之门外。开机到拍摄耗时 1.9 秒还算是达到了该类产品的平均水平。光线较好的情况下 (In good light) 耗时 0.4 秒，暗光环境下 (In dim) 耗时 0.7 秒，**JPEG** 连拍 2.4 秒 (shoot two sequential JPEGs) 的成绩还

算理想，可 **RAW** 的 3.2 秒反应速度却让人略感不爽。

再来说说它的镜头表现，**PowerShot G1 X** 的镜头规格看起来和低价位的 **奥林巴斯 XZ-1**、富士 **X10** 相似，实际应用却很差。28mm 焦距下光圈只能达到 **f2.8**，把焦距 (focal distance) 调至 31.5mm 光圈会自动调至 **f3.2**，镜头的最小对焦距离 (minimum focusing distance) 也不理想，它的对焦距离至少要 7.9 英寸，这让人很郁闷。更让人头疼的是 **G1X** 只能在微距和正常对焦 (standard focus) 这两种模式下完成自动对焦，这意

味着习惯自动变焦镜头的摄影爱好者们只能靠手动才能拍出微距模式，调试出自己想要的画面效果。

**编辑点评：**佳能这次推出的 **PowerShot G1 X** 又大方又重视性价比又不够优秀，真是看不出有什么值得称赞的优点。CMOS 和不可更换镜头的设置确实有点出人意料，可产品能否在市场上立足取决于品牌在消费者心中的地位和使用者的忠诚度及对产品创意等各方面因素，所以 **PowerShot G1 X** 只能算是佳能对自家产品使用者的忠诚度进行测试的试验品了。

# 立体音质蓝牙耳机

## 捷波朗运动型蓝牙耳机评测

编译自: <http://reviews.cnet.com/>



戴着这款耳机在街上慢跑或在健身房运动本该是一件很惬意的事情，可这款耳机的表现却让我觉得有点失望。回形针式的耳机和耳朵太过贴紧，让我觉得有点难受和运动时我的衣领总是和耳机线摩擦，而且我还因此擦伤了耳朵。不仅如此，捷波朗自诩的完美音质体验是真的不敢认同，在室内使用时音质显得并不清晰。

这还让我不得不将音量调大，可是过大的音量又让我的耳朵无法承受。耳机的降噪效果也很差，在乘坐地铁火车的时候不适合使用，难道说运动型耳机只有在户外运动时才能完美诠释它的立体音效？两说才能耗电，记得购买前店员告诉我这款耳机支持 4 小时 30 分钟的通话时间，3 小时的音乐播放，在第一次充电充完后我一边喝果

汁一边享受着美妙的音乐，可是让我郁闷的是下午还没喝完果汁就提前完工了。

**编辑点评：**捷波朗这款耳机的定价为 99.99 美元，看起来有点贵，融合各项优秀的设计理念在实际应用中还是出现了不少缺陷，这样的结果不免让人觉得遗憾，只能说捷波朗在耳机工艺上的进步空间还是很大的。



# 一飞冲天 体验非凡

## —— 神舟10寸双核平板电脑 飞天T10

神舟飞天平板T10着眼于优化用户的完美体验，它搭载Tegra 250双核处理器、10.1寸电容式多点触控液晶显示屏以及Android操作系统，移动网络应用随心所欲；同时T10拥有超长续航时间和丰富的周边接口，仅售1699元的价格，十分超值。

### Tegra双核处理器 安卓操作系统

飞天T10搭载英伟达Tegra 250双核处理器，多任务处理能力强劲，多任务处理能力强劲、浏览速度也很快，搭配Android操作系统，反应更加灵敏，触控操作十分流畅。

### 10.1"高分辨广角多点触控屏

飞天T10采用电容式10.1"触控屏，分辨率高达1280\*800，可视角度大于175°，飞天T10屏幕的可视角度超过175°，搭配多点触控屏操作更为舒适，多角度完美对应高清影音。黑色边框采用UV烤漆工艺，

美观且拥有舒适手感。

### 超长续航 丰富接口

续航方面，飞天T10采用3300mAh电池，可连续播放1080p视频6.5小时，待机4天之久。此外，其内置WiFi、蓝牙、HDMI、高感光摄像头、耳机麦克风等接口等足以满足移动网络的多项应用。

优秀的便捷性、流畅的操作体验、足够的续航时间以及丰富的周边应用，都是这款平板电脑神舟T10不容忽视的优点，仅售1699元。平民价格，超凡体验，T10精彩不容等待。

### 神舟飞天系列平板电脑



¥1699

## 飞天T10 D1

高通Tegra 250双核处理器

Android操作系统

512M内存+4G内置存储空间+8G扩展存储卡

10.1"电容式多点触控屏  
(1280\*800分辨率 可视角度>175°)

内置重力感应器和锂离子聚合物电池

内置WiFi、蓝牙、HDMI及高感光摄像头



**Hasee 神舟 完美瑰丽屏 保证无亮点**

**最强悍的14"游戏本**  
3DMark Vantage GPU得分高达26000分以上

**精盾K470P-i3 D1/i5 D4/i7 D2**

8GB DDR3内存  
HD6770 1G GDDR5  
14.0"完美瑰丽屏  
完美瑰丽屏

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
英特尔智能酷睿i5双核2.5G处理器Z450M  
英特尔智能酷睿i7双核2.2G处理器Z6700M  
英特尔HM65芯片组  
14.0"无亮LED完美瑰丽屏  
HD6770 1G GDDR5独显  
8G DDR3-1333内存  
500G SATA硬盘 DVD/RW光驱

SRS认证低音炮  
内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W摄像头

**3999/4499/4999**

**Hasee 神舟 四核i7 1G独显本 3999元**

**最超值的14寸游戏本 优雅A460P-i3 D4/i5 D3/i7 D2**

性能卓越  
GT540M 1G GDDR3  
铁金灰  
玫瑰红

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
英特尔智能酷睿i5双核2.5G处理器Z450M  
英特尔智能酷睿i7双核2.2G处理器Z6700M  
英特尔HM65芯片组  
GT540M 1G GDDR3独显  
14.0"LED宽屏  
3200 SATA硬盘  
4G DDR3内存  
500G SATA硬盘 DVD/RW光驱

内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W摄像头

6芯锂电池 接口: HDMI高清输出、VGA输出、RJ-45、USB 2.0、USB 3.0、组合读卡器

**3299/3699/3999**

**精盾K360A-B8 D1/i3 D2**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
英特尔智能酷睿i5双核2.5G处理器Z450M  
15.5"无亮LED完美瑰丽屏  
4G DDR3-1333内存  
英特尔HD3000集成显卡  
7500/3200 SATA硬盘  
内置130W摄像头

保证无亮点  
13.3"完美瑰丽屏

内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W摄像头

优惠价 **2399/2999** 原价 4999  
组合金壳壳

**精盾K500A-B96 D1/i3 D1**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
英特尔智能酷睿i5双核2.5G处理器Z450M  
15.5"无亮LED完美瑰丽屏  
4G DDR3-1333内存  
英特尔HD3000集成显卡  
6000G SATA硬盘  
DVD/RW光驱  
内置130W摄像头

保证无亮点  
15.6"完美瑰丽屏

内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W摄像头

优惠价 **2999/3299** 原价 4999  
组合金壳壳

**精盾K480A-i3 D2/i7 D2**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
英特尔智能酷睿i7双核2.2G处理器Z6700M  
14.0"无亮LED完美瑰丽屏  
4G DDR3-1333内存  
英特尔HD3000集成显卡  
6000G SATA硬盘  
DVD/RW光驱  
内置130W摄像头

保证无亮点  
14.0"完美瑰丽屏

内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W摄像头

优惠价 **3199/3999** 原价 4999  
组合金壳壳

**精盾K480P-i3 D3/i5 D3**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
英特尔智能酷睿i5双核2.5G处理器Z450M  
14.0"无亮LED完美瑰丽屏  
8G DDR3-1333内存  
GT540M 1G GDDR5独显  
5000G SATA硬盘  
DVD/RW光驱  
内置130W摄像头

保证无亮点  
14.0"完美瑰丽屏

内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W摄像头

优惠价 **3599/3999** 原价 4999  
组合金壳壳

**优雅P20 D3/D4**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
10.1"LED宽屏  
20 DDR3内存  
320G SATA硬盘  
英特尔GMA3150显卡  
4G DDR3内存  
内置高感光摄像头  
待机续航1.05kg

组合金壳壳  
优惠价 **1899** 原价 2999  
内置802.11B/G/N无线网卡

**优雅A300-T35 D3**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
10.1"LED宽屏  
20 DDR3内存  
320G SATA硬盘  
英特尔GMA3150显卡  
4G DDR3内存  
内置高感光摄像头

组合金壳壳  
优惠价 **1999** 原价 2999  
内置802.11B/G/N无线网卡

**优雅A200-D52 D1**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
10.1"LED宽屏  
20 DDR3内存  
320G SATA硬盘  
英特尔GMA3150显卡  
4G DDR3内存  
内置高感光摄像头  
待机续航1.48kg

组合金壳壳  
优惠价 **2199** 原价 2999  
内置802.11B/G/N无线网卡

**优雅A400-D52S D3**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
10.1"LED宽屏  
20 DDR3内存  
320G SATA硬盘  
英特尔GMA3150显卡  
4G DDR3内存  
内置高感光摄像头

组合金壳壳  
优惠价 **2199** 原价 2999  
内置802.11B/G/N无线网卡

**优雅A350-T35 D2**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
10.1"LED宽屏  
20 DDR3内存  
320G SATA硬盘  
英特尔GMA3150显卡  
4G DDR3内存  
内置高感光摄像头

组合金壳壳  
优惠价 **2399** 原价 2999  
内置802.11B/G/N无线网卡

**优雅A420P-B8 D1**

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器Z350M  
10.1"LED宽屏  
20 DDR3内存  
320G SATA硬盘  
英特尔GMA3150显卡  
4G DDR3内存  
内置高感光摄像头  
待机续航1.48kg

组合金壳壳  
优惠价 **2399** 原价 2999  
内置802.11B/G/N无线网卡

**神舟电脑网上商城** <http://www.hasee.net> 企业、教育及行业采购热线 **800-999-6139 800-999-6239**

**神舟电脑股份有限公司 诚征各地经销商** 直销电话 **800-830-6022** 客服电话 **400-886-2668** 手机拨打

北京 010-63121370 010-63121371 010-63121372 010-63121373 010-63121374	天津 022-83711003 022-83711004 022-83711005 022-83711006 022-83711007	上海 021-63338888 021-63338889 021-63338890 021-63338891 021-63338892	深圳 0755-83141022 0755-83141023 0755-83141024 0755-83141025 0755-83141026	广州 020-82768888 020-82768889 020-82768890 020-82768891 020-82768892	武汉 027-87111003 027-87111004 027-87111005 027-87111006 027-87111007	西安 029-87111003 029-87111004 029-87111005 029-87111006 029-87111007	成都 028-87111003 028-87111004 028-87111005 028-87111006 028-87111007	重庆 023-87111003 023-87111004 023-87111005 023-87111006 023-87111007	昆明 0871-87111003 0871-87111004 0871-87111005 0871-87111006 0871-87111007	贵阳 0851-87111003 0851-87111004 0851-87111005 0851-87111006 0851-87111007	南宁 0771-87111003 0771-87111004 0771-87111005 0771-87111006 0771-87111007	海口 0898-87111003 0898-87111004 0898-87111005 0898-87111006 0898-87111007	拉萨 0891-87111003 0891-87111004 0891-87111005 0891-87111006 0891-87111007	银川 0951-87111003 0951-87111004 0951-87111005 0951-87111006 0951-87111007	西宁 0971-87111003 0971-87111004 0971-87111005 0971-87111006 0971-87111007	兰州 0931-87111003 0931-87111004 0931-87111005 0931-87111006 0931-87111007	乌鲁木齐 0991-87111003 0991-87111004 0991-87111005 0991-87111006 0991-87111007	呼和浩特 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0472-87111003 0472-87111004 0472-87111005 0472-87111006 0472-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	锡林郭勒 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	乌兰察布 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	包头 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	鄂尔多斯 0477-87111003 0477-87111004 0477-87111005 0477-87111006 0477-87111007	呼伦贝尔 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	兴安盟 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	通辽 0471-87111003 0471-87111004 0471-87111005 0471-87111006 0471-87111007	赤峰 047
---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--------



# 纤薄大屏

## AOC i2252Vwe液晶显示器测试

AOC的液晶显示器一向以时尚的外观设计和出色的性价比吸引众多的消费者，在主流市场的表现尤为出色。由于消费者对显示品质的要求越来越高，广视角显示器最近非常受欢迎，AOC也顺势推出了一款采用IPS面板的广视角显示器——i2252Vwe抢占中端市场。下面我们就来看看这款i2252Vwe的表现。

### 低调黑 显纤薄

AOC i2252Vwe的外形非常低调，整机采用黑色钢琴烤漆工艺，显得沉稳低调，毫不张扬。AOC i2252Vwe的上边采用弧形过渡，避免了直角边的冷硬感，四角也采用圆滑的弧形，与上边相呼应，带有一丝时尚感，配合圆滑的黑色底座，让整个显示器的气质变得时尚而低调。4个OSD功能键和开关键藏于右下角的底座上，整个显示器显得浑然一体，日常使用显示器的时候几乎看不到绿色的电源灯，用户可以完全不受干扰。

虽然采用了电源内置的方案，但AOC i2252Vwe依然显得十分轻薄，即使是接口和电路部分集中的下中部，也不过38mm厚，而上

半部只有18mm厚，无论是放在家里还是办公桌上都占地方。由于采用了LED背光，AOC i2252Vwe本身的热量并不大，虽然我们在显示器上几乎看不到散热孔，但在20℃室温环境下开机一整天其背部的温度都非常低，用手摸几乎感觉不到热量。

AOC i2252Vwe只设计了DVI接口和HDMI接口，并没有配备HDMI接口，不过一改原来DVI和VGA接口向下的设计，而能变成与显示器背部垂直，这样一来连接显示器就变得更容易，不过对于想要采用壁挂的用户来说这样的设计就非常尴尬了。



### 广视角 好色彩

AOC i2252Vwe的OSD菜单非常简洁，可选择6种预设模式，还带有定时关机功能，调节起来还是非常方便的。从效果来看，在256级灰阶显示测试中，AOC i2252Vwe的表现不错，除了第一级灰阶和第二级灰阶没有明显界限以外，其他的各级都非常分明，层次感也相当不错。从色彩表现来看，AOC i2252Vwe也有不俗的表现，色彩相当鲜艳，过渡也十分自然，在屏幕测试项中的表现也比较准确，对高清晰影片和静态图片的显示和色彩还原的表现也不错。AOC i2252Vwe的水平/垂直可视角度均为178°，我们尝试在左右左右75°视角观察显示器，仍然可以看

得非常清楚，颜色变化都非常小。另外，AOC i2252Vwe还带有一项名为“ClearView”的功能，能够将普通分辨率的图片优化处理，达到更高分辨率的效果，经我们实际测试，画质确实有一定的提升，不过提升幅度并不算大。

我们用《速度与激情5》来体验AOC i2252Vwe的高清播放效果，整个播放过程看不到拖影，飞驰而过的汽车、激烈的打斗都能够相当清楚地显示出来，颜色的还原也相当准确。在《战地3》游戏中，AOC i2252Vwe的表现也相当不错，6ms的响应时间完全可以满足FPS游戏的需要。



右下角侧边按键在日常使用时几乎看不到

主要参数	
背光类型	LED
尺寸	21.5英寸
动态对比度	>20000000:1
分辨率	2560x1600
响应时间	6ms
分辨率	1920 x 1080 (16:9)
刷新率	60Hz
参考价格	999元

### 性价比

### 接口不够丰富

## 工程师总结 | 王宇

### 纤薄的广视角显示器

AOC i2252Vwe纯黑色的外壳，圆滑的转角加上下边框设计让它的的外观显得既不俗，又有一些时尚元素，配合其纤薄的身设计，让它的适用环境更加广泛。一体式OSD键设置，出色的IPS面板广视角表现以及不错的性价比，让它值得很多消费者的青睐。再加上LED的低功耗设计，全高清的分辨率以及不错的显示效果，体现出AOC在显示器制造方面的实力，值得在显示器市场中又添一员猛将。色彩表现有较高要求用户选择。

# 六芒星闪耀

## 雷蛇那伽梵蛇六芒星评测

相信喜欢雷蛇鼠标的用户一定对那伽梵蛇记忆犹新，丰富的快捷键按设计让游戏玩家仅用鼠标就能完成复杂的连续操作。我今天拿到的这款鼠标是那伽梵蛇的第二代产品，名叫那伽梵蛇六芒星。

### 绿芽萌动 外观惹人眼

六芒星沿袭了前代产品的外形，但在材质上做了变化。鼠标背部的类肤质材质更变成了外形更加饱满的类肤质材质，一定程度上解决了类肤质材质容易掉漆的问题。鼠标握把以及无名指托置的光面材质更换成了镜面塑料材质，摩擦力加大，使用者即使用劲也能牢牢握住。从触感上，虽然鼠标的尺寸与前代相比未做变化，不过鼠标材质的使用使得鼠标的握感更加舒适。鼠标外观的最低处，光面材质带有一圈绿色的夜光，配上时隐时现的绿色背光，整个鼠标让人感觉就像是一条吐信一边虎视眈眈准备对敌人展开攻击。

### 按键改进 六芒星阵现

相对前代那伽梵蛇六芒星把原本左键上的两个快捷键挪到了滚轮后方，这也在一定程度上解决了使用过程中食指过于繁忙的问题。当然，六芒星最大的改动还是鼠标左侧的拇指快捷键区域，第

二代那伽梵蛇提供了3×4=12个快捷按键，但是在使用中工程师发现，12个按键稍显拥挤，容易出现误按。也正是因为这个原因，六芒星的快捷按键减少为六个，以六芒星阵的位置分布在鼠标左侧。那伽梵蛇六芒星之名也因此得来。另外值得一提的是，在六个快捷按键中心，工程师发现了一个软胶垫，这个软胶垫名叫Thumb Rests，意为拇指休息区，在拇指不进行按键操作时，可以放置于拇指休息区，得到一定休息，减少手指疲劳，雷蛇的这个设计非常贴心。

### Synapse 2.0 设置云同步

说到那伽梵蛇六芒星这款鼠标就不得不提下与之对应的最新Synapse 2.0驱动。Synapse 2.0可以实现六芒星各项参数和按键设置的云同步。具体操作步骤是，先用邮箱注册一个账号，然后将你的按键和其他信息设置好，Synapse 2.0会自动将你的改动上传到云端。然后你在任何一台电脑上



Synapse 2.0登录此账号，鼠标的所有设置改动都会直接同步，以前按电脑还要麻烦地调整各项参数和按键的时代一去不复返了。

### 实际操作 熟悉后更好用

那伽梵蛇六芒星这款鼠标是雷蛇为MOBA(多人联机在线竞技游戏)玩家和ARPG(动作角色扮演类游戏)专门设计的一款高性能鼠标。所以我也用目前最热门的MOBA网游《英雄联盟》来做体验测试。我将《英雄联盟》里的6个技能和两个召唤师技能绑定在鼠标的左侧快捷键上，得益于按键的2500次的响应速度，在游戏中6个快捷键的反应非常灵敏，技能的释放速度比使用键盘更快。工程师在使用中还发现了一个好处，那就是Thumb Rests不仅可以

### 拇指得到休息

让拇指得到休息，由于它的厚度要稍高于快捷键，它还可以有效地防止在使用中出误按，是一个非常实用的设计。不过需要说明的是，我在前几次的游戏中测试时，会出现按键卡顿的条件反射，不过等完全适应了鼠标操作后，发现使用鼠标操作比使用键盘操作更加便捷。这里我发现一个小技巧，在适应六芒星时，将键鼠鼠标，将鼠标打完3场《英雄联盟》，你不但可以完全适应六芒星，而且绝对可以成为一个纯粹的“鼠标流”高手。



Synapse 2.0设置界面

主要参数	
鼠标分辨率	400 0808 769
鼠标尺寸	116mm x 78mm x 42mm
鼠标重量	135g
按键数	11个
鼠标分辨率	1600dpi
鼠标线长	1.5m
参考价格	1619元
质保期限	2年

### 快捷键操作方便

### 价格偏高

## 工程师总结 | 薛昱

### 《英雄联盟》的绝配鼠标

这款鼠标对于《英雄联盟》的适应性非常强，不仅按键手感用得好，而且超长的分辨率使得游戏中的鼠标也能良好地表现，流畅下部的两个快捷键可以绑定红药和蓝药，想要不用键盘就能完成《英雄联盟》高手完全可行的一个小窍门。对于《英雄联盟》的玩家来说，这款游戏也有一个小小的问题，鼠标按键太多，以至于不需要键盘就能完成《英雄联盟》，那么玩游戏的时候，我的左手应该做什么好呢？



## 关于测试样机的选择

3.2, 3.5, 3.7, 4.0, 4.3, 5.0, 7.0……目前主流触屏手机的屏幕尺寸规格超过了10种。但我认为,屏幕达到了7英寸及以上的设备,实际上它的产品类别及定位就已经模糊了。由于便携性的限制,显然不可能成为主流手机屏幕尺寸,所以本次测试,5英寸是测试样机屏幕的上限。PS:右图中最右边小编手握着的就是7英寸的手机,你确定也要这么玩?

另外,3.5英寸以下的手机由于屏幕尺寸微小,分辨率较低,使用体验已明显落后,只有中低端机型还在使用,所以并没有进入本次测试名单。而4.0, 5.3也因为即将遭到淘汰或仅属于个别品牌的小众尺寸,不具备太大的参考价值而没有入选。最终,我选择了3.7, 4.3, 5.0这三个最具代表性尺寸的产品,作为本次测试样机。

摩托罗拉 Defy+, HTC Sensation, 联想 S2005A-H 不但都是区域销售的主力机型,而且前者也是市场保有量极高的机型,测试结果足以说明问题。联想 S2005A-H 所代表的5英寸机型虽然算不上大众,但这种跨界产品正在逐渐增多,比如近期异常火爆的三星 Galaxy Note,所以我也将这一尺寸的机型,作为本次测试的重点。



	摩托罗拉 Defy+	HTC Sensation	联想 S2005A-H
屏幕尺寸	3.7英寸	4.3英寸	5英寸
分辨率	854 × 480 像素	960 × 540 像素	800 × 480 像素
PPI	265	256	187

### 小知识 >> 什么是 PPI

PPI (Pixels Per Inch) 表示的是每英寸所拥有的像素数目。因此 PPI 数值越高,即代表手机屏幕能够以越高的密度显示图像。大家可以借助科学计算器使用该公式计算出自己手机的 PPI:  $\sqrt{X^2 + Y^2} / Z$ , X=屏幕宽度(像素), Y=屏幕高度(像素), Z=“即开根号,结果一般取整数(小数点后一位四舍五入)。当然,显示的密度越高,观感也就越清晰。

### 关于屏幕大小计量单位

英寸或吋是用于英联邦及其前殖民地的长度单位,不过美国等国家也在使用它。在中国台湾与香港,“英寸”通常写作“吋”。中国大陆也曾使用过该计量单位,1977年在《关于部分计量单位名称统一用字的通知》中加以废除。目前,手机的屏幕尺寸已经统一用英寸来计量,所指的是屏幕对角线的长度,数值越高,屏幕越大。



从3.2英寸到7.7英寸,现在市面上主流触屏手机的屏幕尺寸差距,已经达到了惊人的4.5英寸。面对如此之大的跨度及选择空间,消费迷茫了,究竟多大屏幕的手机最合适? 屏幕尺寸的差异在使用中有什么体现? 各种尺寸的屏幕面对成千上万的应用程序兼容性如何? 本期主题策划给你答案!

# “板砖”醉 主流手机屏幕尺寸体验测试

想要用一次主题策划就展示出不同屏幕尺寸的手机在应用上的差异,显然是不现实的。所以本次测试,我挑选了虚拟键盘输入、多媒体文件欣赏、WEB网页浏览这三个最能体现屏幕尺寸差异的项目,以及应用程序兼容性这个用户最关心的问题进行测试。我认为即便不看画面而到,但也足以帮助大家购机时做出正确判断。

## 虚拟键盘输入 3.7 英寸特别扭



友情提醒:“板砖”平板电脑用不了小豆

从全触屏手机诞生之日起,文字输入效率偏低的问题就一直被人诟病,虽然后来厂商设计出了侧滑全键盘,或者外接蓝牙键盘试图予以解决,但因外形及便携性的问题效果比较有限。和后面的测试不同,虚拟键盘的尺寸和屏幕分辨率关系不大,纯粹靠尺寸决定舒适度。我邀请来平板数码周刊的

美女小编陈小麦做手机,为大家演示不同屏幕尺寸的手机在竖屏单手及横屏双手状态下的输入感觉。所有测试均在 Android 全键盘状态下进行。

通过观察加上与小豆的交流我发现,3.7英寸屏幕的手机无论是单手竖屏还是双手横屏输入,都有一定的局限性。竖屏时单指按



由于单手竖屏操作时一般都是用大拇指按键,所以即便是女孩子的手指,3.7英寸的虚拟按键也会显得有些小,偶尔会出现误操作。而横屏输入时,按键的大小就比较合适,不过双手操作时会显得别扭。



得益于屏幕可视面积的增加,4.3英寸的虚拟按键尺寸也得到了提升,即便是大拇指握持单手操作,也很少出现误操作。横屏操作时,如果是手比较小的小女生,那么这个屏幕尺寸的手机,握持已经不会感到局促了。



从小豆的示范也可以看到,她觉得屏幕手机早已无法用5英寸手机正常输入了,大拇指只能触碰到虚拟键盘偏右的按键,相信即便是手很大的男生,这样操作也会觉得很吃力。我认为5英寸的手机双手机横屏操作是最爽的,按键大小适中,握持感也达到了最佳状态。



B08 第8期 2012年2月27日 12月20日 NB 地帶



评测工程师:胡进

weibo.com/qgsmiao

邮箱:  
pov-hj@vip.sina.com

服务电话:8008202255

扬声器效果出色,全金属机身

性能相对平庸,内部热量堆积较明显,触控板按手感不佳

## 基本参数

- 处理器:Core i5 2450M 双核四线程 (默认 2.5GHz)
- 内存:4GB
- 显卡:HD 3000 核显卡  
AMD Radeon HD 7470M 独显 (1GB GDDR5 显存)
- 存储:750GB+DVD 刻录机
- 显示屏:14 英寸 LED (1366 × 768)
- 网络:11n 无线 + 蓝牙 3.0 + 千兆有线网  
RJ45, VGA, 全尺寸音频, 摄像头
- 重量:2.20kg (含电池 + 适配器)  
2.52kg (含电池 + 适配器)
- 操作系统:Windows 7 家庭普通版 64 位
- 参考价格:6499 元

## 测试数据

- CineBench R10 CPU 1/x CPU: 4871/10550
- PCMark Vantage: 6676
- 3DMark Vantage: 11495 (处理器 9288, 显卡 12486)
- HD Tune: 平均传输率 74.2MB/s  
(连续) @ 1366 × 768
- 默认温度: 63.39℃
- 在 40℃ 时 5W @ 1366 × 768
- 默认亮度 31.15%
- 默认亮度 8 @ 1366 × 768
- 默认亮度: 28.7%
- 散热温度 / 环境温度: 84℃ / 80℃
- Moblometer 2007
- 续航时间: 215 分钟

## 金属机身

### 纯黑外观略显沉闷

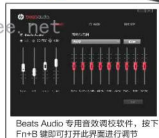
DM4 Beats 版的外观设计和 DM4 基本类似, 在外观材质上, DM4 Beats 版全部采用金属材质, 因此机身的坚固度很高, 机身底部的磨砂表面非常有质感, 重要的是机身内部还采用了金属支撑架设计, 可以最大程度保证机身的坚固度。而市场上同类型 14 英寸机型相比, DM4 Beats 版机身厚度控制得非常好, 机身尾端最厚的地方只有 3cm, 而最薄的地方只有 2.2cm。

在外观设计上, DM4 Beats 版和 DM4 呈现出完全不同的设计风格——顶部标志醒目的 Beats Audio 的 LOGO, 这点设计和

# 影音大杀器

## 惠普 Pavilion DM4 Beats 版笔记本评测

作为笔记本使用体验的一部分, 耳朵得到的照顾就远不及眼睛, 在这个游戏帧速破表早已不是新闻的时代, 如果我告诉你“我的本扬声器是魔声的”, 必然会引起一群核心玩家的强力围观。别以为我在开玩笑, 今天评测实验室就拿到了基于 Beats Audio 技术的惠普 Pavilion DM4 Beats 版, 并对其进行了深入体验。



Beats Audio 专用音效软件, 按下 Fn+B 键即可打开此界面进行调节



机身的可维护性一般, 全金属机身框架可以保证强度



配备了 4 个扬声器单元, 2 个前置和 2 个后置 | 在主流价位机型上是非常少见的

Beats Studio 耳机的设计风格十分的类似, 醒目且张扬。另外 Beats Audio 的 LOGO 采用了红色设计, 在黑色顶盖上衬托下呈现出一般浓郁的专业味道, 想必这也是 DM4 Beats 版想呈现给用户卖点。不过由于 DM4 Beats 版的内外部都采用了黑色设计, 给人的感觉略显沉闷, 虽然外观这个东西见仁见智, 但是评测室的多位编辑都有这样的看法。



接口很丰富, 但过于集中在左侧, 密集使用时对舒适性会有比较明显的影响



巧克力键盘带有红色背光设计, 个性十足



在 DM4 Beats 版的底壳上, 清楚地写着外来材质为镁合金, 坚固度很高

四扬声器输出效果给力

音乐分为很多种, 但对于大多数人而言, 最能体验出不同的就是风格, 比如舒缓的 (如 The Beatles 的 Let it be), 孙燕姿 / 仓木麻衣的 (Tonight I feel close to you), 激进的 (如 Nightwish 的 Sleeping Sun), Bon Jovi 的 (It's my life), 摇滚的 (如唐朝乐队的

《国际歌》, Fuel 的 (Metalica)) ……可能还有很多分类, 但相信这些可以作为一个参考了。

我利用 Windows Media Player 播放器和 WMA 格式高码率音乐进行了测试。在节奏缓和的乐曲中, DM4 Beats 版对入声的表现很饱满, 音源极点的位置表现也很清晰, 明显强于普通笔记本的干涩, 氛围感的烘托在笔记本扬声器里很不错, 但在高音阶段推至最

大音量时稍有爆音, 有点遗憾。

在电子乐曲中, 混音量能给人热烈的感觉, 但性能不佳的扬声器也会让人听感嘈杂, DM4 Beats 版的表现对于传统本, 但只能算中规中矩, 目前来看, 它尚能掌控复杂程度较低的配乐和电音效果。

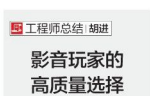
在现场感强烈的摇滚乐中, DM4 Beats 版无法很好地还原效果, 一般而言随着和开场部分还能挺住, 但进入高潮部分就显得有些混乱了, 但我不得不承认, 相对于家庭影院系统, 功率低且体积较小的笔记本扬声器, 有这样的表现也在我的意料之中了, 而且总体来看它的效果明显好于传统本, 表现值得肯定, 何况 DM4 Beats 版还是一款机身厚度比较薄的 14 英寸笔记本。

## 接口布局不够合理

虽然惠普 DM4 Beats 版有着出色的扬声器效果和极其个性的外观, 但在使用体验上它还是有一些不足的。

首先, 外观的相对而言不算出色, AMD Radeon HD 7470M 虽是新显卡, 但性能依然在入门级水准, 这也就让 DM4 Beats 版注定与大型 3D 游戏无缘, 但这也算是它的一大特点, 更适合作为影音娱乐玩家选择; 其次它的接口很丰富, 但是接口过于密集 (2 个 USB3.0 接口, 所有的视频输出接口以及有线网卡都挤在机身左侧, 别忘了这边也是散热出口); 再次它的键盘手感很硬, 但触控板不太好, 而且左右键位置意外, 手感僵硬, 而且, 该机的内部热量堆积比较明显, 在室温 22℃ 的情况下使用 AIDA64 和 Furmark 进行拷机测试, 30 分钟后测得处理器和显卡达到了 84℃/80℃, 不过好在表面温度并不夸张。

超薄的光驱为机身轻薄提供了前提条件



DM4 Beats 版采用了 NEC 方案的 USB3.0 接口, 众所周知, 这是目前性能最好的方案

工程师总结 胡进

## 影音玩家的 高质量选择

纵观惠普 DM4 Beats 版有着内部散热稍高和一些使用体验上的瑕疵, 但它性能依然是最靠谱的一款产品, 因为它有着四个扬声器单元, Beats Audio 专属音效的特色, 所以更适合作为感性的、对音乐、电影播放要求更高的用户选择, 而且对于电竞玩家和电竞而言, DM4 Beats 版的专用软件调校能力也是非常给力, 二者搭配无疑是理想的选择。同时, 它搭载了雷声的机身用料, 预留 Mini PCI-E 接口, 采用最佳 USB3.0 方案……对品质非常注重, 请读者留意。惠普 DM4 Beats 版, 值得推荐。

## 延伸阅读

Beats Audio 技术最知名的产品就是魔声耳机, 采用了该技术的 DM4 Beats 版与普通笔记本扬声器系统有三大不同: 第一, 音频芯片统一封装, 与音频相关的元件均封装在同一块快上, 这样设计的最大好处就是避免其他内部电气元件的干扰, 在解码阶段就尽量做到更好; 第二, 分体式耳放设计, 处理完成后的音频流通过分体式耳放进入不同声道, 避免了统一路径的声道互扰; 第三, 采用非金属材料耳机接口。因为在音频信号从笔记本输出到耳机时, 金属材料接口会影响到声音品质 (如产生背景噪声)。







## 晒机帮



咪子鱼：最近几天，一张“IT女上班标准装备图”红遍大江南北，原因是有人在这张照片上做了若干对于IT女装备的详细注解。这张图简直是和前两个月出现的“IT男上班标准装备图”相呼应，IT从业人员一时间成为了大众焦点，但是这让人情何以堪啊……话说回来，请大家继续踊跃参与互动晒出自己的装备，联系方式有两种——邮箱：pcow\_cpcwlab@vip.sina.com，或者@电脑陪咪子鱼。

ID: 圣德太子  
爱好: 制作暗黑料理  
成就: 晒黑系泡面料理小王子

这是短拍响从香港带回来的耳机，于是家里的森海塞尔PX200可以果断退休了。1888港币！贵得几乎让人心碎的价格，但是性能超强！这货就是魔声 solo HD！

我选择了非常骚包的大红色，配合塑料抛光工艺外观一流，但是鱼和熊掌不可兼得，我表示这个耳机很容易变成指纹机，建议大家把贴膜赠送的布放进耳机

## 1888 港币，究竟可以吃多少顿泡面……

的便携包里随身携带。如图，耳机侧面硕大一个B字，并且可以折叠成很小的状态，耳机上的线材为苹果产品量身定做。

以上是对耳机外观的评价，可以说带着solo HD在大街上的回头率必然是极高的，既然是魔声的耳机，重低音必须是亮点，我选用了水叮当的一首歌作为试听音乐，不愧是纯正魔声血统的耳机，低音轰头，音色就如同它的外表一张张扬大气，简

直是重口味的代表，中频有点靠后，不过听人声还是非常可以的，接音就是高频，非常不通透，如同广播中的一般粗糙，不过这也不算是魔声的强项，可以理解，唯一不理解的，是耳机的名字中有HD，意为“高清”，但不知道是不是还来不及优化的原因，感觉耳机的解析度不够，“高清”二字确实有愧。

此货颜值有点高，一般的东西东西不配带，建议大家配个给力一点的前端或耳放。



ID: 孔明的游戏  
性别: 女  
口头禅: 生男生女都一样

## 电容屏触控笔什么的最喜欢了

三星Galaxy note已经出来有一段时间了。从刚开始的5000元到现在的价格，等待的过真是让人心力交瘁。

不知道从什么时候开始，平板越来越小，手机却越来越大，手机平板业界真是各种混乱，很多同事表示费解，我一站娘家为

啥要买这么大一手机，拿在手里不好拿，放在兜里不好放。我主要觉得大屏容易起褶皱，分辨率高，电池也很给力。note最大的亮点还是s Pen，事实证明，电容屏也是可以触控笔的，我最最喜欢用s Pen画画。而且这支笔不只是触控这么简单，它固然还

可以执行返回菜单等快捷操作，真可谓创意满满。随赠的套套让note怎么看都像是一个商务笔记本，让人显得十分专业化。这是我最喜欢的《捕鱼达人》，很过瘾，非常适合在上班的路上杀时间的用。



## 产品大家评

### 尼康 D800



- 机身特性: 全画幅数码单反
- 传感器尺寸: 35.9mm×24mm CMOS
- 有效像素: 3630万
- 发布日期: 2012年2月
- 产品重量: 约900g (仅机身)
- 参考价格: 4800元
- 促销价: 4000元

◎ **喜欢画质**: 彻底碾压N家像素低的形象，逼近中画幅，完成全画幅像素第一的成就。看了官方照片，放大后的质感和细节真的惊人。除宽容、连拍、高感特性，基本继承了D4的所有新特性，再加上自己的巅峰像素，性价比超高！

◎ **画质差**: 连拍张数比较吃亏，高像素会带来存储的问题，这样电脑和显示器也应升级了。

◎ **calheda**: 现在还是等着D5 Mark III和n96的情况，佳能和索尼把优势保持得很严，什么都是个谜！D800现在处于比较被动的形势。

**下期预告**: 苹果和索尼的专利之争仍在继续着，在这个时刻iPad3来了，你对iPad3有什么看法呢？快来参与讨论吧。参与方式详见本页顶部，给本发微博或邮件就好！

## 工程师问答

**陈西 吴宇**: 我是一名刚入门的耳机爱好者，我想问一下什么是动铁耳机啊？动铁耳机跟动圈耳机有什么区别呢？谢谢！

**咪子鱼**: 动铁耳机的内部有一块平衡铁，这块平衡铁能够在磁力的作用下带动振膜发声。而动圈耳机是由磁场中的线圈在信号电流的驱动下带动振膜发声。动铁耳机可以将多个发声单元放入每边声道内，因此解析度优于动圈耳机。但是动铁耳机也因为其解析度高的原因，有“纤拿难听”的不真实感，适合于追求极致解析的发烧友，并且价格也比较高昂。

**广东 陈杰**: 我有个问题想问各位小盆友，因为用触控屏反下天。在购买镜头的时候很多JS都推荐我为镜头购买UV镜，我想问UV镜除了保护镜头以外还有什么作用呢？是不是加了UV，成像会更好一点呢？

**周一**: UV镜的确不只是保护镜头这么一个作用，还能够过滤紫外线，减少对CCD的干扰，有助于提高清晰度和色彩还原度，但是呈现在镜头，一般都在内部的镜片上镀上了UV镀膜，所以UV在如今显得不那么必要，现在的UV镜更大的作用是保护昂贵镜头的镀膜而已，由于镀膜的反光性还有可能影响最终成像，所以我们不能只听JS的话，还要根据自己的实际需求来决定是否购买UV镜。

**天津 雷浩**: 我才接触到IDV相机，在选择显卡的时候经常看到显卡上标有128bit、256bit等数字，请问这些数字代表什么呢？是不是这些数字越大，显卡的性能就越好呢？

**疯狂博士**: 显卡上标注的这一类数字，通常只是代表显存的显存位宽，因此128bit、256bit我们也可以称之为128位显卡、256位显卡。通常来说，显卡的位宽越高，相同传输的数据量就越大，性能就越好，当然价格也就越高。不过显卡产品发展到今天，我们已经不能单凭显存位宽的数据来判断显卡的好坏了，我们还应该参考显示核心、散热技术、接口支持、用料等材料来选择适合自己的显卡。

## 评测小百科

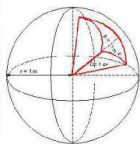
**咪子鱼**: 呵呵，现在上课时间！说明，不知道大家有没有注意到这个在显示器投影仪等光学仪器评测文章中不可避免的单位，今天的主角就是它了！

## 【数据单位】 较真！ 流明和坎德拉不为人知的关系！

在这里，我们必须说到一个表示光线的单位——坎德拉(candela)，符号cd，这是一个发光强度的单位。顾名思义，坎德拉最初是用蜡烛(candle)来定义的，随着科学的发展，坎德拉的定义不断变得严谨复杂，这里不多做赘述。

另一个必须说到的单位就是球面度。以球心为顶点的球的表面切割等于球半径平方的面积所对应的立体角为一球面度。听起来很抽象，看图就比较容易了，如图。

流明其实是光通量的单位，发光强度为1坎德拉的点光源在1球面度里面的光通量为1流明。比如投影仪表示亮度的规格用的是ANSI流明，ANSI流明是美国国家标准化协会制定的测量投影仪光通量的标准，它测量屏幕“田”字形九个交叉点上的各点照度，乘以面积，再求九点的平均值，即为该投影仪的ANSI流明。流明值越高表示越亮，明亮度高则在投影时就不需要关灯，显示清晰同图。





# 炙手可热的D800



尼康 D800 预售价 20000 元

**Top 1** 尼康D800/D800E

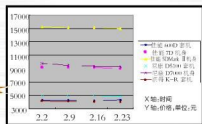
**Top 2** 佳能5D Mark II 24-105mm套机

**Top 3** 尼康D700



## 2月Bestbuy相机大盘点>>

尼康D800的发布,让不少粉丝久久不能平静,看看最近二手市场有多少D700和D300s急待找到新主人,就知道他们有多么迫不及待。根据目前我们掌握的消息,国内首批到货在3月下旬,D800的售价会在21800元左右,不排除被人为炒高。虽然尼康此前公开表示,用户3万台没问题,绝对不搞饥饿营销,但据说是后期降价,这就是策略,要树立新形象。其实对于D800配置,在用户中争议很大。有人说,对焦系统、视频系统和专业材质,这些本应该是D4x的配置,怎么一下子全用在了D800这个准专业机身上,尼康是不是在自断后路。其实不然,挤牙膏式的升级已经无法在市场取得立足,D800拉走的是那些徘徊于中端和全幅,但对价格敏感和出图有要求的客户。这几年佳能5D Mark II之所以能热卖,成为影像主力。一方面在于2110万像素可以到达良好的输出效果,此外,高感表现以及强大的摄像功能也备受商业摄影师的青睐,反观D700,较低像素以及不具备摄像功能制约了它在商业摄影市场的表现。



近期热点高端相机价格走势

## 工程师点评

尼康D800的上市,对D3s的影响短期会有所体现,不过尼康并不在意,毕竟这是一款战略意义大于实际意义的机型,销量本来就很有限。而性能方面,用户已经设定,就算要“出位为尼”,现在还不是时候,例如5D Mark II的价格有可能会进行调整,机身跌至14000元左右绝对不是白日做梦。要知道此前性能通过各种手段,控制了价格和出货量,如果高端机型本月想要购买相机,那一定非D800莫属。

## 产品展望

在接下来的的一段时间里,市场关注的目光将集中在佳能,压力山大境,免致长达3年的“服役时间”确实明显吃亏,如果新款无法在技术上超越D800,尤其是无法突破的对焦系统,那么未来几年,会被尼康甩在身后,这滋味可不好受。

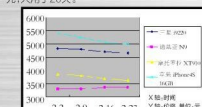
# 苹果大赢家



iPhone4S16GB 4988 元

## 2月Bestbuy手机大盘点>>

如果要用四个字来形容本月手机市场,那就是“高开低走”。热点依旧分散,成交密集区在2000元价位,最受消费者欢迎的如三星摩托罗拉ME525+、新上市的三星S8530、HTC A510e等,虽然配置一般,但性价比够高,走实用路线。3000元以上价位,消费者更加关注的是整体性能,以及个性特征,像造型时尚拍照功能无比强大的索尼爱立信LT18i,以及音乐功能突出的HTC灵感XL X315e都是畅销货,尤其是iPhone4S的降价,更是掀起一波又一波惊涛骇浪。而此前销量名列前茅的三星i900系列随着对手的异军突起,吸引力大不如前。千元左右入门机型的热销,吸引大量低端客户,降价力度很大,LG本月就对多款入门智能手机价格进行了下调,摩托罗拉XT系列降价幅度均达到200元,尤其值得一提的是三星防抖手机XT20,从1550元跌到1280元,只用了20天。



近期热点手机价格走势

## 工程师点评

随着苹果官网开始放货,饥饿营销正式结束,本月iPhone4S的价格出现大跳水,从5400元直降到4988元,消费者买到了,黄牛却买了,而苹果才是真正的大赢家。

## 产品展望

国货手机是接下来的看点之一,新品层出不穷,款款都有卖点,老款接连调价,竞争力越来越强。值得关注的百度易手机,由戴尔代工,配有4.3英寸屏幕和双核处理器,明度着要和小米手机抢市场。华为Honor U8860目前售价已经跌至1900元以上,虽说单核,但性能不俗,已经可以升级到Android 4.0,吸引力不小。联想一改高调,推出的A520支持双核,售价仅1650元。备受瞩目的小米CDMA版最终售价也在2月敲定,1999元杀伤力很大呀,接下来的竞争就更有看头了。

# 3D显示器低价时代到来

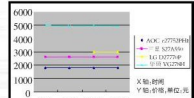


AOC e2752Phz 2266w

## 2月Bestbuy3D显示器大盘点>>

近期,AOC e2752Phz的出现的确让大部分普通玩家惊喜了一把,因为这也标志着AOC进军3D显示器市场的决心,也标志着3D显示器市场进入了低价时代。

众所周知,AOC在显示器市场上一直都是家人们的心头好,从当年AOC的“刀锋”系列销售火爆的情况来看,AOC的确是抓住了国内DIY显示器市场的脉搏。AOC e2752Phz在性能上称不上是最好的3D显示器,不过我们依然能够看出AOC通过这款产品对广大消费者献上了满满的诚意。首先是27英寸的LED大屏,能够带来足够强烈的震撼显示效果,其次它采用了TLC Display生产的面板,画面更清晰可点,然后就是两千出头头的价格,将能进入人们心中3D显示器高上的形象变得亲民。不得不说,AOC的这款产品起到了普及3D显示器的作用,同时也使得3D显示器这个市场近期的价格变得越来越低。



近期热点 3D 显示器价格走势

## 工程师点评

对比AOC e2752Phz的对手,比如三星的3D显示器,画质清晰和设计颜值一流,但是价格却比许多普通液晶显示器高。对于想要尝鲜的玩家3D效果,但是又不想花大价钱的朋友,我们认为AOC e2752Phz必须是最佳之选。

## 产品展望

就近期来看,以AOC等厂商拉开的3D普及大战已经打响。从长期来看,显示器3D化将会像之前显示器液晶化一样成为显示器市场的一个常态。不过我们已经看到了诸如三星C27A650X+以无线传输为卖点的显示器的出现,这也标志着我们的桌面可能会经历一个无线化的改革。未来的显示器市场,一定会是以3D显示技术为主流,显示器也会变得更轻、更薄并且高端产品将会支持无线数据传输技术。

# C 笔记本整机

2012年2月27日 第8期  
C01-C12版

投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

电话:(023)63658890

传真:(023)63658889

电脑报客户端下载: http://ipcw.mobi

主编辑:张忠志 主笔:李 坤 副编:毛代胜

&gt;C04 消费者报告:华硕UX21

&gt;C05 窥看下一代Mac系统

&gt;C06 有多少外壳可以重生

笔记本、智能手机和平板电脑的全民普及,都和各种方便快捷的无线技术密不可分,尤其是人见人爱的Wi-Fi。不过,即便是最新标准802.11n,300Mbps的传输速度也已经逐渐变得捉襟见肘。于是乎,IEEE组织、Wi-Fi联盟提出了第五代Wi-Fi标准规范——802.11ac,将理论传输速度提升到惊人的3.6Gbps。那么,802.11ac究竟有何神奇之处?对于以笔记本为主力代表的移动设备而言意味着什么?又能带来怎样的应用性变化呢?

## 无线改变生活 5G Wi-Fi

802.11ac 新应用体验展望

@ 电脑报 乾坤



### 802.11ac: 高速度、大范围、低能耗

很显然,802.11ac带来的最大的、最直接的好处就是传输速度的飙升。802.11n 150~300Mbps的带宽搭配机械硬盘,对付日常上网、标清视频流传输基本是够用的。但一方面固态硬盘已经进入寻常百姓家,SATA 6Gbps接口的读写速度都能超过500MB/s,另一方面蓝光高清也不再是少数人的专利,人人都可以在家看大片。但如此一来,速度明显成为无线家庭、无线办公的瓶颈。802.11ac三到六倍的速度的提升将会彻底解决这一问题。高清照片、音乐、视频也可以随时随地无线分享。

新标准的另一大好处就是更广的

覆盖面积。802.11ac采用工作频率5GHz的芯片,能够大大减少无线干扰,不会像802.11n那样存在死角,可以真正实现360°全覆盖。除此之外,802.11ac虽然因为技术复杂而增大了功耗,但得益于电源管理、待机功耗和半导体工艺的进步,实际功耗反而会降低。在好几个档次,符合节能环保趋势。最后,802.11ac会和前任前辈一样保持向下兼容性,大多数设备都会支持双频段,默认运行在5GHz下,必要的时候切换到2.4GHz和802.11n,甚至802.11b/g,这也自然有利于平稳的升级过渡。

虽然画质差些还有时卡顿,但Buffalo、Trendnet等无线设备厂商均已推出了802.11ac标准的样品。



### 802.11ac 应用展望: 笔记本无线翱翔

自从英特尔提出迅驰概念以来,Wi-Fi无线已经逐渐成为笔记本的标准配置,而新标准的传输速度上去了,对笔记本来说自然就可以在家、公司的无线局域网内更快地分享内容。目前的主流笔记本都配备了802.11n无线网卡,但出于成本等方面的考虑,所能提供的传输带宽普遍只有150Mbps,而且这还是理论上的。到了实际应用中能达到100Mbps级别就不错了。如果是传输对带宽要求最高的1080P高清电影,怎么看也得有个把小时,着实苦不堪言,特别是在多人共享环境中更会像出墙堵人一样令人抓狂。当然,我们可以用速度更快的移动硬盘,但边放边插,那边插上边插,来回折腾费劲,而802.11ac实现之后,即使实际速度只有10Gbps,也可达到当前的一倍左右。这样利用点对点直连方式,十来分钟就可以传完一部高清大片了,就算是一位用户同时传输也不会造成拥挤,思不虑哉。至于文档、照片、音乐什么的,自然更不在话下。



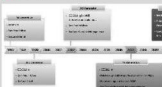
802.11ac彻底消除整个家庭的无线覆盖死角

Wireless-4D、WiGig等多种各具特点的无线高频技术,但也都各有不同的局限性,尤其都需要在笔记本上加入新的无线芯片方案,并搭配独立的发射端、接收端才能组成一套完整的系统。搭建难度大、成本不低,很难在普通消费群体中普及。也有人提出过用Wi-Fi实现,但现在的802.11n并不是为此设计的。传输带宽也远远无法满足高清流播放的需要。802.11ac到来之后,设备将不再成为问题,A设备可以直接无线播放B设备上的高清节目,或者也可以从B设备传输到高清电视上去享受,也不美妙。

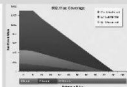
除了简单的数据传输,802.11ac更令人期待的还是高清无线流播放。现在已经有英特尔WiDi、WiHD、

下载C02版

### 延伸阅读 802.11 的前世今生



Wi-Fi无线技术发展简史



802.11ac、802.11n 覆盖范围对比

802.11ac又称为“5G Wi-Fi”(此处的G是Generation的简称,而非Gbps或GHz),5G也就是第五代Wi-Fi。在它之前,Wi-Fi标准技术已经走过了四个时代,传输速度不断提升,应用范围也不断扩大,让我们从小小地回顾一下。

最早是1997年的开山鼻祖802.11a,工作频率被限制在2.4GHz,速度仅有2Mbps,只相当于一杯羊肠小道。

两年后出现了802.11b,速度加快到11Mbps,并走进了著名的英特尔迅驰笔记本平台,很多也是从那个时候才开始听说Wi-Fi的名字。

进入21世纪,2002年我们迎来了第三代802.11g,传输速度再次大幅提升到54Mbps,足以提供可靠的富媒体Web体验,再加上支持厂商和设备的极大丰富,Wi-Fi第一次迎来了自己的盛世。

接下来经过长达五年的酝酿,

802.11n才姗姗来迟,利用多入多出(MIMO)技术带来了标准300Mbps、最高600Mbps的高清传输带宽,覆盖范围也大大增加,配合笔记本、智能手机、平板电脑等移动设备的大浪,彻底融入了人们日常生活的方方面面。

又是五年过去了,802.11ac已经进入草案制定阶段,有望在2012年底或2013年初正式公布,而高通等厂商已经迫不及待地开始开发相关芯片组、控制器等产品了。按照设计,802.11ac标准只工作在5GHz高频段,即使是入门级产品速度也会有450Mbps(56.25MB/s),高端则会在1Gbps之上(首批产品不高于1.8Gbps),理论上最高可达3.6Gbps(450MB/s),相当于802.11n的六倍。

## 挑战外星人 PK 拿奖金

## ALIENWARE

Alienware X51台式主机震撼登场即将开抢 详见C2版

## 2月热机PK



④电脑报杨楠-真科技(新浪微博):时值开学季,很多学生朋友都有了买笔记本电脑的计划,考虑到今年精品游戏大作超多,所以游戏性能成了很多学生在选择这些笔记本时一个考虑重点指标。在主流的5000元价位游戏中哪款游戏本最值得购买,本期,我们选择了市面上热门的几款笔记本从游戏性、性价比和散热舒适度等方面进行对比,从而找到最值得消费者选择的是学生群体购买的笔记本。

# 选个好本 酣畅激战

## 5000元级高性价比游戏本选哪款

### 游戏性是第一位

既然是选择游戏本,游戏性肯定是第一位的。通常来说在运行游戏时,起到关键作用的是CPU、显卡和内存。所以在本期的几个候选者中,CPU性能都非常不错,都配置了中端以上的显卡,内存均在4GB或以上。不过显卡是笔记本需要拉出来遛遛,所以我们选择了几款有代表性的游戏,测试这些笔记本运行它们时的帧速。

除了画面表现,声音表现也是游戏性不可缺少的一个部分。近年来游戏的配音非常有亮点,如果缺少了震撼的游戏声音,相信游戏也会失色不少。所以作为一款游戏本,声音表现也是重要的考量点。综合画面和声音表现,我们会给出游戏性指数,以10分为满分。

### 性价比不含糊

说了游戏性,价格高低也是衡量一款笔记本是否值得购买的重要因素。在有限的资金范围内,哪款笔记本能够提供更强大的性能必定是影响消费者作出选择的一个重量级指标。

本期我们选择的都是5000元级的笔记本,在这个价位上我们会比较各个笔记本提供的硬件配置并综合笔记本的游戏性,给出性价比指数,以10分为满分。

### 使用舒适度不能差

作为一款游戏本,使用舒适度是少不了的重要指标。长时间游戏特别是运行那些大型3D游戏,会导致CPU、显卡温度上升,如果笔记本散热不佳就会严重影响用户的游戏体验,并会散热的笔记本内部元件也会加剧老化。对于那种需要频繁使用键盘的游戏来说,一个好的键盘必定会带来很大的加分。此外,笔记本的各个接口的情况对于那些需要经常使用外设的玩家来说也是至关重要的。以上3点组成了我们的舒适度指数,以10分为满分。



### 神舟战神 K470P-i7 D2

游戏性:9 性价比:10  
舒适度:7.5 购买指数:6.8  
■ 14英寸 1366×768/Core i7 2670QM/HD 6770M/8GB/500GB  
■ 3DMark Vantage:E15881  
■ 跑分:4,30.5fps  
■ 生化危机5:54.5fps

### 性价比高 配置、功能、火力都够猛

说实话,这款笔记本的外形差点乏善可陈,虽然外壳采用了拉丝纹,可惜这并不能给人眼前一亮的感觉。但抛开外观不说,它在我们的各项比试中都相当优秀。从游戏性来说,它对目前所有的游戏都能够很好地支持,其中绝大多数使用高画质都没有任何问题。这要得益于Core i7 2670QM处理器、8GB内存以及

HD6770M显卡的综合实力。

散热这一块,K470P可谓表现相当优秀,即使在长达2小时的高强度运行中都不会出现过热的情况,这也保证了用户长时间游戏的舒适度。但是它的键盘和发声单元表现中规中矩,没有如性能表现一样的惊艳。

最后从性价比来看,它更靠近神舟品



4999元

牌一贯的高性价比策略。4999元搭配了目前的高端CPU、中高端显卡甚至提供了USB 3.0接口,可谓物超所值。

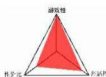
综合来看,K470P-i7 D2虽然在外形、键盘和发声单元上有点中庸,但性价比出众、性能优秀,绝对是最适合学生朋友的游戏本,选2月游戏热机名副其实。



5599元

### 联想Y470P-IFI

游戏性:10 性价比:7  
舒适度:9 购买指数:8.7  
■ 14英寸 1366×768/Core i5 2450M/HD 7690M/4GB/500GB  
■ 3DMark Vantage:E22162  
■ 跑分:4,09.5fps  
■ 生化危机5:58.1fps



### 火力猛猛 无USB 3.0

Y470P可谓典型的“第一眼美女”,外观有特色、键盘舒适、音效震撼。在游戏性测试中,Y470P凭借Core i5 2450M处理器、4GB内存和HD 7690M显卡的不俗综合实力,拿下各种游戏不在话下,甚至整体表现在所有机型中都是最好的。

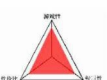
遗憾的是在惊艳后却给我们带来一些小遗憾。首先就是它的价格,5599元显得有点“鹤立鸡群”。相比K470P 600元的差价足够添加一套非常不错的游戏键鼠套装外加一套外置2寸音箱了,而且它还不带USB 3.0接口,作为Y470系列的最新版本确实有点遗憾。



4999元

### 惠普 dv4-3125tx

游戏性:8 性价比:8  
舒适度:8 购买指数:8  
■ 14英寸 1366×768/Core i5 2430M/HD 6750M/4GB/750GB  
■ 3DMark Vantage:E15575  
■ 跑分:4,79.7fps  
■ 生化危机5:45.5fps



### 综合不错 略有遗憾

惠普最近推出的多款笔记本都有非常不错的性价比。就连这款dv4,搭配Core i5 2430M处理器、4GB内存、HD 6750M显卡、750GB硬盘的配置价格为4999元,价格相当诱人。单独来看这款笔记本优点很多,比如外观漂亮、散热良好,提供了两个USB 3.0接口等。但是从游戏性来说就要比联想和神舟差一些。

另外,dv4的音效确实说不上好,而且音量还有点偏小,尤其是HD 470P(性价比),键盘表现也显得比较平庸。虽然也是一款值得购买的笔记本,可惜遇到了比它更强的对手。



5450元

### 华硕A43E1245SM-SL

游戏性:7 性价比:7  
舒适度:8 购买指数:7.3  
■ 14英寸 1366×768/Core i5 2450M/HD 630M/8GB/750GB  
■ 3DMark Vantage:E7914  
■ 跑分:4,66.1fps  
■ 生化危机5:35.3fps



### 整体配置不俗 游戏性能不明显

华硕的品质一直都是非常不错的,这款笔记本的做工也非常好,外观也非常具有时尚感。在游戏性测试中,能够流畅地运行多款游戏。但是受制于GT 630M显卡的性能不如其他3款(GT 630M的性能介于GT 540M和GT 550M之间),这也导致了笔记本在这种对比中显得有点低迷。再加上笔记本的价格并不便宜,这也导致它在性价比环节中丢失一分。我们认为这款笔记本更适合对品质和综合性能要求高的朋友,游戏玩家可以考虑更高端的华硕N55系列。



## C08 1321 导购直通车

行情脉动

④电脑报杨谢一真科技(新浪微博):2012年笔记本平台将再次更新,iVY Bridge处理器蓄势待发,而全新GT600M与HD7000M系列显卡已经抢先发布,也有搭载这些最新显卡产品的笔记本出现在了市场上,如果你喜欢尝鲜,不妨关注下这些采用最新显卡的笔记本吧。

## 主流本 笔记本小有升级

目前新上市的GT600M与HD7000M系列显卡,都是上一代的马甲,比如GT635M相当于GT555M,GT630M相当于GT540M/GT550M,GT610M相当于GT520M。两者相比,新显卡频率更高,因此性能上会略强于上一代产品,虽然新显卡机型普遍价格偏高,不过仍有值得推荐的产品。

宏碁4752G是一款热销14750G的接班人,这款宏碁4752G-2452G50Mnkk采用的Core i5 2450M处理器,GT 630M显

卡,2GB内存,500GB硬盘,目前报价为4590元,与Core i5 2430M+GT 540M的机型价格相同,因此很值得购买。当然4752G也有采用GT 610M的机型,但价格普遍比GT 520M配置的机型贵100元左右。

在学生群体中关注度很高的华硕A43已经将显卡全线升级为GT 610M,不过4000元以下机型很多采用的都是奔腾处理器,相对而言性价比不高。在4000元价格段,5+GT 610M机型价格也普遍比5+GT 520M要高。

型号	配置	价格
华硕X48E1234H-SL	Core i3 2350M/4GB/500GB/HD 7470M/14英寸	4100元
华硕A43E1245D-SL	Core i5 2450M/4GB/500GB/GT 610M/14英寸	5000元
宏碁4752G-2352G6Mnkk	Core i3 2350M/2GB/640GB/GT 610M/14英寸	4100元
宏碁4752G-2452G50Mnkk	Core i5 2450M/2GB/500GB/GT 630M/14英寸	4599元



Core i5 2450M+GT 630M配置的宏碁4752G与老机型价格一致



华硕A43系列在升级之后性价比并不突出

## 商务本 商务也时尚

提起商务笔记本,大家第一个想到的肯定是稳重、耐用,因此商务本的外观也普遍以黑、灰两色为主。但是在当前这样一个个性张扬的时代,时尚商务逐渐被更多的用户所接受。更为重要的是,时尚商务本与传统商务本相比,价格方面基本相当,但娱乐功能更强,如果后期还想购买一款兼具轻薄便携、时尚外观,同时又有不俗的娱乐性能商务本,这些产品值得关注。

颜色丰富一直是索尼笔记本的一大特点,商务产品也不例外。我们推荐大家关注索尼SD47EC,有白色、黑色、粉色三种颜色可选,配置为13.3英寸显示屏,Core i3 2350M处理器,HD 6470M显卡,4GB内存以及640GB硬盘,还拥有背光键盘和USB 3.0接口,除了日常办公、娱乐性能也不错,目前报价为6499元。

元,是这个价位中非常有特色的一款产品。

自从联想收购ThinkPad之后,一直在颠覆着ThinkPad产品的传统形象。这款ThinkPad E320(1298693C)摒弃了经典黑色外壳,改用红色外壳,给人全新的感觉。而且是继E420之后第二款采用了HD 6630M显卡的ThinkPad笔记本。搭配Core i3 2330M,2GB内存以及320GB硬盘,完全可以应付主流的3D游戏,4850元的报价真心不贵,适合对功能有较多要求用户。

其实主流是商务本中除了黑、灰、银之外比较常见的一个颜色,这款联想V470A-ITH主要卖点在于经过金属拉丝工艺处理过的排红色外壳,非常吸引眼球。配置方面,Core i3 2330M+GT 520M非常主流,能够满足商务用户的日常应用需求。

型号	配置	价格
索尼SD28EC	Core i3 2350M/4GB/640GB/HD 6470M/13.3英寸/白色	7499元
联想V370A-IFI	Core i5 2450M/4GB/750GB/GeForce 410M/13.3英寸/玫红	5400元
惠普5330m(W989PA)	Core i3 2310M/4GB/500GB/HD 3000/13.3英寸/银色	5500元
戴尔Vostro 3450	Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 6630M/14英寸/薄荷绿	5799元



ThinkPad E320红色外壳,中流砥柱,再次颠覆了我们对ThinkPad产品的印象



戴尔Vostro 3450有三色可选,都非常漂亮

## 一体机 热门机型价格有波动

反观一体机,虽然也将面临平台更换的问题,但通常来说老平台产品降价时销售很长一段时间,因此商家也不急于清货。再加上厂商对部分机型的硬件进行了升级,导致近期部分家用一体机价格有所上涨。在未来一段时间,一体机市场将有所降价的趋势,我们在这里为大家推荐几款卖价群明的产品,大家可以重点关注。

在4000元以下,宏碁E21810我们已经推荐过很多次了,不过这款一体机从年初的3550元涨到了目前的3750元,涨了200元。这是由于宏碁将这款产品的CPU从Core i3 2120升级到Core i3 2120,频率提升到3.3MHz,其他配置不变仍为GT 520M显卡,2GB内存以及500GB硬盘,这款机型也有9620卡,价格仅为3100元,还是比较实惠。如果爱玩E21810显卡卡,可以关

注一下EA1620,其采用的可是桌面入门级的HD 6550显卡,比GT 520M要好一些,价格目前一点为4000元。

联想方面,5000元价位上搭载GT 555M显卡的IdeaCentre机型全面缺货,近期建议大家关注一下商务机型,比如这款联想扬天S710,采用的是Core i3 2100处理器+HD 6650A显卡。虽然外观偏重商务,而且音质也不如B520的JBL音箱,但是5400元的价格还算合理,而且对于一般家庭应用也能应付。

最后来看看戴尔Inspiron One 2320价格没有变化,5399元就能买到Core i3 2120+GT 525M的23英寸一体机,这个价格还是非常实在的,当然你想要触摸屏幕的,只要花6799元就能升级,其他配置完全一样。

型号	配置	价格
宏碁E21810	Core i3 2120/2GB/500GB/GT 520M/20英寸	3750元
宏碁EA1620	Core i3 2120/2GB/500GB/HD 6450/20英寸	4000元
联想扬天S710	Core i3 2100/4GB/500GB/HD 6650A/21.5英寸	5400元
戴尔Inspiron One 2320	Core i3 2120/4GB/1TB/GT 525M/23英寸	5399元



宏碁E21810升级了处理器,价格也提升了200元

## 硬盘 小容量产品价格暴跌

自从去年泰国水灾以来,笔记本硬盘价格一直居高不下。不过随着硬盘工厂生产的恢复,硬盘价格开始有所回落,近日320GB硬盘出现大幅下降,而500GB等主力型号价格则保持稳定,其价格在490元左右,仍然较贵。固态硬盘方面,金士顿已经宣布对旗下产品进行调价,但卖场中价格未有变化,其他品牌固态硬盘价格同样比较稳定。所以近期购买笔记本硬盘而选仍然是固态硬盘。

金士顿SSD NOW V系列产品一上市就以往中的人气得到玩家的关注,这款产品30GB容量的价格仅为449元,用来做系统盘使用已经完全可以,能够有效提升系统运行速度以及应用软件的使用感受。

镁光Crucial M4 64GB固态硬盘作为一款较受欢迎的产品,730元的价格性价比比较高,持续读取和最大读取速度分别为415MB/s和95MB/s,并且固件更新升级频率高,具有较好的售后服务。

型号	价格
日立 320GB 8MB 5400转 SATA	440元
日立 500GB 8MB 5400转 SATA(单碟)	490元
希捷 320GB 8MB 5400转 SATA	420元
希捷 500GB 8MB 5400转 SATA	510元
镁光 M4 CT64M4SSD2 (64GB) SSD	730元
金士顿 V系列 SV100-S2 加强版(64GB) SSD	599元
英特尔 320 Series C31 (80GB) SSD	999元
威刚 S501 V2 (64GB) SSD	699元



镁光M4一直被认为是性价比最高的固态硬盘之一



## 键鼠合用 加快文件操作

由于经常外出,笔者购买了一款便携笔记本,加配一只迷你鼠标,这样的搭配仍然对笔者的双手来说是个不小的考验,长时间操作本本中的文件,非常累人,如果你也有这样的体验,不妨用用软件“Listary”(下载地址: <http://www.xpcom.com/bzsoft/>),再配合键鼠来加快文件操作。

### 小提示 TIPS 切换至中文界面

在任务栏中软件图标,选择右键菜单中的“Options”,在“General”标签中,指定“Language”为“简体中文”,单击“确定”即可。

### 体验快速操作

双击桌面空白处,打开Listary主界面(如图1),从菜单栏中调入指定的文件夹就方便多了,只需要轻轻移动鼠标,就可自动调出下一级文件夹,至最终目标处单击即可打开。



也可以把常用文件夹加入到菜单栏中,单击“添加到菜单”,弹出Add Favorite窗口(如图2),输入名称、文件夹路径后单击“OK”,在菜单栏中就可以看到加入的文件夹了,以后需要打开哪个文件,就不必从“开始”菜单中去查找了,在Listary菜单栏中可以快速找到“最近文档”。



菜单栏中还有一组特别实用的功能,在“智能命令”中,可以切换显示/隐藏扩展名、复制选中的文件路径或当前文件夹路径至剪贴板、浏览程序安装目录等。

### “模糊”法打开程序

有些程序、文件或文件夹,在记不清全名的情况下,可以进行模糊查找,单击桌面空白处,按下快捷键Win+W,弹出输入框,只需输入名称中的一部分(如图3),即可从弹出菜单中打开程序或文件(矣)。



图3 模糊法

## 合理安排小屏幕多窗口

当在小屏幕笔记本的桌面上打开较多窗口时,这些窗口的管理起来就会比较麻烦,因为空间有限,要使窗口之间不重叠,靠手工拖动窗口位置、改变窗口大小并不设置,其实,我们只要稍微一番设置,小屏幕用户根本不必担心较多窗口的排布问题。

### 公平合理 平均分布窗口

右击任务栏空白处,弹出菜单(如图1),选择“纵向平铺窗口”或者“纵向平铺窗口”,就能让窗口平均分布于桌面之上。

上述方法并不能指定窗口到指定位置,如果在编辑文本时,需要把记事本固定到屏幕右侧,其他窗口在左侧排布,可以利用软件“WinSplit Revolution”(下载地址: <http://www.xpcom.com/bzsoft/>)来实现。

地址: <http://www.xpcom.com/bzsoft/> 来安装。

软件安装运行后,单击任务栏图标,在桌面左上角弹出热键窗口,该窗口中有个窗口定位按钮,代表着屏幕上的各个位置,单击某个按钮,即可把当前窗口快速拖放到屏幕指定位置,比如我们选中记事本窗口,再单击悬浮窗口中的“右上角”按钮,记事本窗口立即被放置到屏幕右上角(如图2)。同样的办法,可以让其他窗口排布到你所需放置的位置。

### 扩大屏幕 放置更多窗口

在较小的屏幕上多分布多个窗口,窗口大小毕竟受到限制,我们可以利用软件“Desktop Slider”(下载地址: <http://www.xpcom.com/bzsoft/>)来让屏幕实现可滑动操作,从而有效地扩展屏幕空间。



软件不必安装,直接运行即可,运行后,图标自动最小化至托盘,这时你可以在桌面上从左至右任意放置几个窗口,选中最左边的窗口,再单击任务栏中软件图标,可以发现最左边的窗口居中显示,而其右边的几个窗口向屏幕右侧滑动,再在居中显示的窗口左侧放置新的窗口并选中,

单击任务栏中软件图标时,所有窗口又会向右滑动,让当前窗口居中显示,你可能会发现有些窗口已滑出屏幕区域,如何找到它们呢?单击任务栏中窗口图标,再单击任务栏中窗口图标,则所有窗口同时滑动,直到选中的窗口居中显示,这样巧妙地实现了屏幕的扩展。一开始使用该软件有点不习惯,一旦适应了,就会感到方便且有趣。

图2 吴思仪

## Game Booster让游戏快又爽

用上网玩游戏,常出现“卡”的现象,对于钟爱游戏的用户来说,不妨用软件Game Booster(下载地址: <http://www.xpcom.com/bzsoft/>)来优化游戏环境。

### 一键优化,提升速度

依次单击“工具集—系统优化”,将扫描与游戏无关的服务或进程(如图1),单击“优化”可将它们暂时禁止,从而释放更多的资源供游戏调用,优化完成后,将看到“您的电脑已处于高性能模式”提示。游戏结束后,需要恢复

禁用的服务和进程,单击“还原”即可。

### 打造专用游戏桌面

玩游戏时,为防止桌面上的图标分散注意力,可以把游戏加入“游戏盒子”中。单击打开“游戏盒子”后(如图2),你可以直接拖动桌面上的游戏的快捷方式至盒子中,也可以单击“添加”按钮,加入游戏程序的主执行文件,选中加入盒子中的游戏,单击“加速并运行”运行后,将自动进入游戏模式,这种模式下,不显示状态栏和



桌面上的图标,如果退出游戏,又将自动切换到普通模式,有趣的,你也可以把其他程序加入到游戏盒子中,比如编辑文档时,不想让桌面上的其他图标干扰,就

可以把Word程序的快捷方式拖到盒子中,这样运行Word时,桌面会变得干干净净。

图2 WZY

## 酷炫图标监视本本电量

由于便携使用,许多人都选择了笔记本,而在移动生活中,大家习惯观察电量来“计划”,可如今笔记本中系统任务栏的电量图标不仅太老土,而且也不便于平时观察。

如果你想让电量图标更酷一点,不妨试试这款笔记本电量监视器,它提供了图形和动画显示电量状态,既实用又人性化。

下载并安装笔记本电量监视器(下载地址: <http://www.xpcom.com/bzsoft/>),运行后会在系统任务栏中显示电量信息,鼠标过去后会自动显示详细信息(如图1),同时在桌面上还会有一个直观的电量图标,它支持电压及交流电状态检测和动画显示。

如果你想让电量图标更个性,还可以根据需要进行设置,例



如右电量图标,单击右键后,可以在“设置”窗口中,更换电池图标,同时还可以设置图标大小和显示透明度,此外在“最新新闻”下还可配置动画特效(如图2),让电量图标很酷炫。

相关链接:2011年第49期(电脑报100版)(鼠标指针也能显示笔记本电量)

图2 周山

## 掌控笔记本热插拔端口

为了便于用户使用,本本都内置了多种热插拔接口,USB、1394、eSATA、读卡器等,如果在本本上同时使用多个热插拔设备,将同时使用和管理带来麻烦,而借助Zentimo工具,可为本本提供快捷、安全可靠的移动设备管理能力。下载并安装Zentimo工具(下载地址: <http://www.xpcom.com/bzsoft/>),运行后会自动检测到本本上的所有热插拔端口,右击单击任务栏图标后,会显示所有可用的热插拔设备(如图1)。

在日常使用过程中,你可以选择将某个热插拔设备,例如将数码相机所需的某个设备图标上,单击“菜单”后选择“停止”即可(如图2)。当然,若要恢复某个设备使用,只需通过“恢复设备连接”即可轻松搞定,这避免了反复插拔移动设备的繁琐过程。

许多本本内置读卡器仅兼容1~2种存储卡,为此,许多本本会另外购买全兼容USB读卡器,可支持数十种类型的存储卡。但每次更换存储卡时,不得不反复插拔



读卡器,很是麻烦。但Zentimo工具可以仅弹出存储卡而保留读卡器,从而无需插拔读卡器即可更换存储卡。

图2 黑紫色



# 开启Win7本动感桌面

为了让本桌面更酷些,许多人喜欢将个性图片设为系统桌面,但无论图片多么漂亮,始终是呆板的静态图。其实对于Win7本而言,微软允许用户将视频设为动态桌面,但这项功能却被隐藏了起来,而借助 DreamScene Activator 工具,可以开启Win7本动感桌面。

下载 DreamScene Activator 工具(下载地址: <http://www.icpov.com/bzsoft/>),解压后以管理员身份运行(如图1),单击软件



后显示“访问”和“共享”两个界面(如图1),接着就可以在两台本之间实现远程控制了。

例如要别人远程控制你的本本,只需将“共享”中的访问代码及你的本IP地址告诉对方,对方在自己的本上运行 CrossLoop 软件后,在“访问”中输入你的访问代码和你的本IP地址(如图2),单击“连接”按钮即可成功访问你的本本了。

在实用应用中,如果对方正在访问你的本本,但你不希望让对方控制你的鼠标和键盘,只需鼠标单击一下界面下方的键鼠图标,使其变成红色“X”之后即可(如图3),在远程控制过程中,对方可以查看你的本本地盘,或发送文件到你的本本,也可以远程控制关闭你的本本,非常方便。

## 时刻保证 本本健康运行

相对台式机来说,本本散热先天不足,而随性能的提升,本本发热越来越大,对于影音视频来说,如果长时间玩游戏,看高清视频,此时本本将一直在高温下运行,这不仅影响本本寿命,同时也容易导致硬件损坏,需要及时监控本本温度,可避免本本长时间高温煎熬。

以康方温度监测为例,下载并安装康方(下载地址: <http://www.icpov.com/bzsoft/>)软件,运行后切换到“应用”界面,单击“温度检测”即可启动,此时软件界面会显示CPU、硬盘、内存等工作温度(如图1),若想开机启动开启温度检测,只需选择“开机启动”即可。



而在任务栏右下角,同样会以滚动方式显示温度信息,右键单击图标后,可以在“滚动显示项目”下自定义显示项目(如图2),为了更人性化设置本本温度,还需进入“温度设置”界面进行配置。



其中最关键的就是温度范围和报警设置,例如将“警戒温度”设为90摄氏度后,勾选“开启报警声音”(如图3),当用户在玩游戏或看高清电影时,一旦CPU工作温度超过90摄氏度,则会发出报警声,提醒用户退出游戏或电影播放,适当休息一会再运行,有利于本本监控。



除此之外,如果你每天都运行大量高负载软件,还可以设置CPU和内存的警戒使用率,一旦超过了这个警戒值,则会提醒你退出部分任务稍加休息,甚至可以“开启内存整理”选项,然后配置一个内存使用率警戒线(例如90%),当内存使用率达到90%,将会启用内存整理功能,从而避免因内存不足带来的死机问题。

@董基

# 让本本远程访问更便利

对于商务人士来说,经常需要使用远程控制功能,例如协同工作、远程演示文件,甚至远程解决故障,这就不需要使用到远程桌面控制,不但允许用户实时查看远端用户的操作界面,而且能够控制对方的鼠标、键盘,让本本之间的远程协助变得更加便利。

在两台本本中下载并安装 CrossLoop 软件(下载地址: <http://www.icpov.com/bzsoft/>),运行

后显示“访问”和“共享”两个界面(如图1),接着就可以在两台本之间实现远程控制了。

例如要别人远程控制你的本本,只需将“共享”中的访问代码及你的本IP地址告诉对方,对方在自己的本上运行 CrossLoop 软件后,在“访问”中输入你的访问代码和你的本IP地址(如图2),单击“连接”按钮即可成功访问你的本本了。

在实用应用中,如果对方正在访问你的本本,但你不希望让对方控制你的鼠标和键盘,只需鼠标单击一下界面下方的键鼠图标,使其变成红色“X”之后即可(如图3),在远程控制过程中,对方可以查看你的本本地盘,或发送文件到你的本本,也可以远程控制关闭你的本本,非常方便。

注册一个账号,并使用账号登录软件,这样只需将账号和访问代码告诉对方,然后就可以直接访问对方本本了,免去了更改IP地址的繁琐过程。

相关链接:2012年第5期《新视讯》93版(快速远程控制笔记本)

@苏华

# 绿色命令一键释放内存

许多配置不高的本本,例如上网本或低配本本,在升级到Win7之后,尽管系统运行还算流畅,但一旦长时间开机使用,速度会明显变得缓慢,而内存资源不足是主要原因。

在日常使用中,如果本本运行时间变得很慢,通常重启系统即可恢复速度,这是因为内存缓存被清空了,其实电脑系统自带清除内存命令,无需重启系统一键释放内存资源。

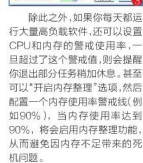
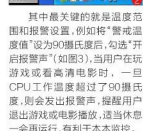
方法是登录Win7系统后,右键单击桌面空白处,然后在“新



建”菜单选择“快捷方式”(如图1),弹出一个窗口后,在对象位置输入“%windir%\system32\cmd.exe /c chcp 65001 & taskkill /f /t /im explorer.exe”命令(如图2),连续单击“下一步”按钮后,键入快捷方式的名称,单击“完成”按

钮(如图3),桌面上会出现一个快捷方式图标,在实际应用中,长时间运行系统后,如果速度变慢了,只需双击桌面的快捷方式,系统速度会恢复到开机初始状态。

如果你嫌默认快捷图标难看,也可以自定义图标,方法是右



@王卫平

# 超便利调节本本音量

不少本本都有这种烦恼,在全屏看电影或玩游戏时,为了调节音量大小,不得不退出全屏,但多数本本具有音量调节键,只要双击F键来调整,操作依旧简单。

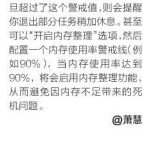
想不想一键调节本本音量?那音音量调节助手就可以帮你实现,它是一款音音量调节小工具,功能强大,可自定义音量调节键,并支持鼠标调节音量,非常适合本

本用户使用。

下载并解压缩音量调节助手(下载地址: <http://www.icpov.com/bzsoft/>),运行后会启动最小系统托盘后右击,右键单击后选择“显示主窗口”(如图1)。

除了可直接调节主音量外,还可根据需求自定义音量调节快捷键,同时还可设置调节“进度”,并支持5档音量调节,例如将按键每次改变为5%(如图2),那么每按

键单击快捷方式,选择“属性”后单击“更改图标”,然后换一个图标就可以了,而为了方便操作,还可以在“快捷键”中输入一个快捷键,这样就可以实现内存资源的一键释放。



@董基

## 不可轻视的显卡杀手

所有玩过《马克思·佩恩》系列的玩家都会对游戏中那种带着颤动的慢镜头记忆深刻。作为同一公司的产品,《心灵杀手》也秉承了这一特性,但是在这个游戏中,更多地用来营造一种恐怖、无助的氛围。当然,这种氛围的营造就需要显卡给力。从《马克思·佩恩》开始,游戏公司就想的是如何发挥出高端显卡的每一分性能。面对这种显卡杀手的笔记本Hold得住吗?

在树桩实测时发现游戏本身并不是一款偏重动作的游戏,更多的需要玩家解谜和灵活运用极有限的资源。所以对帧速的要求不会太高。树桩对此分为3个档次,偶有卡顿15fps~20fps,流畅20fps以上,非常流畅20fps以上。而在游戏中系统贴心地为玩家设置了3个档次的画面,分别为高中低三个档次,其中高档画面可以让你从头到尾领略这种恐怖氛围,中档画面则让你在大多数时候感觉心惊肉跳,低档画面不用说了,除非是在特定的场景和剧情你才会有寒毛竖起来的感觉。看看你的笔记本能够在哪个档次享受这铺天盖地的恐惧吧。



合理使用电量能够提前发现敌人



激动人心的动作场面拥有《马克思·佩恩》的风格



面对梦魇,需要用手电筒的持续照射才能驱除它们的物理免疫特性

## ■ 树桩点评 显卡给力就不可错过

不可否认这款游戏对显卡的要求比较高,但是在付出中性能的同时收获一款特制的心灵恐怖之旅也是物有所值。通常来说显卡在GT 540M的笔记本就可以拿下这款游戏,虽然不能够达到最高画质,但是中档画质也能够带来那种战栗的感觉。喜欢恐怖游戏的玩家,只要你的笔记本显卡给力就不可错过。

请关注树桩的新浪微博: @ 电脑报树桩 - 真科技,地址: http://weibo.com/shuszkj

绝望的心灵恐惧  
《心灵杀手》笔记本玩家测试笔记本  
适用性  
中

芬兰的游戏开发商Remedy Entertainment公司继《马克思·佩恩》系列后再次推出一款广受关注的新作——《心灵杀手》,游戏营造了一种直达心灵的恐怖氛围,战胜梦魇逃出人生是所有进入游戏后玩家的愿望。你的笔记本能够陪伴你战胜梦魇吗?

## 玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励,请大家积极加入到我们的潮人玩家群,1群号码:4134849(通常都是满员的),2群:121791471。如果有希望大家一起评测的游戏,或者对评测方案有什么想法和意见,也可以把它写出来发送到pcw\_xu@vip.sina.com,或在QQ群中与我们交流。

## 河南测试玩家:亚洲之鹰

这款游戏整体风格偏向惊悚,游戏角色的感觉很阴森,尤其是配合音效之后,更加阴森恐怖,外加加上拿着手枪杀怪物的人,心惊肉跳。

至于操作感觉很

## 辽宁测试玩家:维C

我喜欢体验刺激的阴森游戏,例如《寂静岭》、《死亡空间2》等都是我的最爱,最近玩了这款《心灵杀手》游戏,怎么说呢,个人觉得恐怖程度还要一些,但是恐怖的氛围十分突出,毕竟听说这是制作《马克

## 广西测试玩家:富士山花园

小镇,浓雾,乌鸦,以及各种恐怖音效,各种惊悚场景加上各种惊悚看起来都那么正常的人,玩这款游戏,太紧张了!游戏在我这太本能的,是低画质,在我游戏中帧速保持在20fps,无明显卡顿现象。之后把画质调到了

## 重庆测试玩家:松松子

这款游戏成被我们归类晚上不敢一个人玩的游戏,《死亡空间》这款游戏太成功了,它的恐怖氛围营造得太好了,从第一关开始就让人笼罩在一种神秘、无助的氛围中。虽然游戏中没有《生化危机》那种让人恶心的怪物,可是它给人带

■ 测试机型:微星192R ■ 主要配置:Core i7 7630QM4GB/GTX 560M500GB/15.6英寸  
■ 游戏设置:1920×1080(垂直同步并开特效最高)

不爽,主要源于视角的关系。视角是在人左右,向前跑的时候必须调整,习惯了正前方视角的我们感觉很不习惯,而且得不到让懂一下这个游戏的收集元素啊,真的是非常让人操心,多得要死,还太多应用,除此之外游戏还是很好玩的,剧情很好,玩下来

## ■ 测试机型:三星P480-JT01

■ 游戏设置:1366×768(垂直同步并开特效最高)

思·佩恩》这个游戏的公司,对环境描写有独到之处吧。说了游戏,谈谈我的本,我的本比较老,玩了这款游戏时全部特效最低,也只有15fps左右,稍微能够流畅运行,但是面对大环境,就会卡得某个地方

## ■ 测试机型:宏碁4741G

■ 主要配置:Core i3 350M/GTX 330M4GB/320GB/14英寸  
■ 游戏设置:1366×768(垂直同步并开特效最高)

中”,帧速最高在20fps,最低到了14ps,但玩起来也还算流畅,也没卡顿出现,只是看到十多帧左右不是滋味,毅然又换回了低画质(我不是画面党)。

鼠标键盘鼠 Xbox360

手柄两者我都试过,先用鼠

## ■ 测试机型:惠普c4v6

■ 主要配置:Core i5 2430M/G6 6770M4GB/750GB/15.6英寸  
■ 游戏设置:1366×768(垂直同步并开特效最高)

来了中档画质,这下这个游戏明显在流畅性上有了很大提升,达到了21fps以上。后来我又试了最低画质,整个画面的恐怖氛围就降下来了,虽然能够达到20fps左右,但是这不是我想要的,还是在中档画质下玩

感觉就像是在看一部电影(虽然恐怖电影)。

由于这款游戏动作游戏的画面几乎没有,所以尝试着特效全开,发现画面表现确实很好,用FPS监测帧速在22fps徘徊,但都保持在20fps以上。尝试着降

## ■ 主要配置:三星P480-JT01

■ 游戏设置:1366×768(垂直同步并开特效最高)

了。温度方面,如果持续玩1个半小时,温度会提升到80℃以上,笔记本的机身都显得滚烫,有时候,我不得不玩两个小时休息一会,避免我这老机出现发热的情况(笑)。

除此之外,惊悚游戏体验

## ■ 测试机型:宏碁4741G

■ 主要配置:Core i3 350M/GTX 330M4GB/320GB/14英寸  
■ 游戏设置:1366×768(垂直同步并开特效最高)

你加量键玩了很久也没觉得有什么不好,操作还算方便,但是按了ESC键的手感就不好,手感差就体现出来了,手柄完美,操作真是太舒适了,是鼠标键盘体会不到的一种舒适,强烈推荐大家游戏体验手柄亲自体会会。

## ■ 测试机型:惠普c4v6

■ 主要配置:Core i5 2430M/G6 6770M4GB/750GB/15.6英寸  
■ 游戏设置:1366×768(垂直同步并开特效最高)

了中档画质,这下这个游戏明显在流畅性上有了很大提升,达到了21fps以上。后来我又试了最低画质,整个画面的恐怖氛围就降下来了,虽然能够达到20fps左右,但是这不是我想要的,还是在中档画质下玩

低到中等特效,帧速可以达到30fps以上。玩起来丝毫没有卡顿,很出乎意料。散热上感觉压力不大,运行2小时左右,显卡基本是70℃,CPU是60℃,风扇转速一直也不是很高,基本听不到声音。

## ■ 主要配置:三星P480-JT01

■ 游戏设置:1366×768(垂直同步并开特效最高)

的玩家最好不要在笔记本暴怒的状态下玩,否则到了关键的地方容易把本甩出去(……),最好放在桌子上,千万不要放在床头,很吓人的!

除此之外,惊悚游戏体验

## ■ 测试机型:宏碁4741G

■ 主要配置:Core i3 350M/GTX 330M4GB/320GB/14英寸  
■ 游戏设置:1366×768(垂直同步并开特效最高)

在温度方面,这款游戏的热度相比之前几期测试的游戏的热量算是高的多了,CPU温度都到了60℃,但即使是60℃也比夏天玩游戏时的七八十摄氏度来得凉快得多,所以也完全不用担心笔记本会过热。

## ■ 测试机型:惠普c4v6

■ 主要配置:Core i5 2430M/G6 6770M4GB/750GB/15.6英寸  
■ 游戏设置:1366×768(垂直同步并开特效最高)

吧。游戏在玩了两个小时后,温度有明显提升,CPU和显卡温度都达到了70℃的样子,明显感觉到这款游戏对硬件的要求真不是一般的低呀。

## 本月游戏笔记本适用性一览

## 《黑色洛城》



笔记本适用性:良

## 《幽闭空间》



笔记本适用性:优

## 《闪克2》



笔记本适用性:优

## 《心灵杀手》



笔记本适用性:中



# 平板数码

2012年2月27日 第8期  
D1-D16版

投稿邮箱: bucee-digital@vip.sina.com  
热线: (023)63658899  
传真: (023)63658889  
电脑报客户端下载: http://icpcw.mobi  
主编: 梁新 主笔: 张冠廷 编辑: 梁新 梁

>D03 ~ D05 你的数码宝贝比马桶还脏

>D10 手机中的拍照高手

>D15 跟老狼学微距系列

## 微单的“高帅复”时代

@本报记者 张冠廷  
@特约作者 苏峰

几年前,玩摄影言必称单反;现如今,谈相机不离微单。2012年初,微单相机领域的参与者已经达到了7个品牌,而根据可靠预测,2012年将有20款微单相机发布。微单已然不是当年那个略显羞涩的轻便机,它正全面进入拥有高画质、帅气和复古的多元素“高帅复”时代。

### 日系各派系的不同态度

2月中旬,富士胶卷在中国正式发布了X系列的全新相机X-Pro1,其主打的就是“高素质”路线,掀起了微单关于画质和定位的争议。在数码单反相机时代,我们耳熟能详的有五大日系厂商推出相应的产品:佳能、尼康、索尼、富士、宾得。现如今,微单时代各个厂商的基础和地位不同,这些厂商对待微单的态度各不相同。

**改革派:**早在2008年刚刚有此类相机概念发布之时,笔者就曾预测:各个厂商进军微单相机的顺序,一定是单反市场份额的逆序。尼康中国董事、副总经理北瑞秀行曾表示:“在微单相机领域,索尼、松下、三星、尼康、富士、宾得(蓝光)。然而由于单反时代各个厂商的基础和地位不同,这些厂商对待微单的态度各不相同。”

**保守派:**相对于尼康,佳能对于微单的态度更加保守。2012年初推出了PowerShot G1X,传感器尺寸达到了1.5英寸(18.7mm ×

14 mm, (135 相机的焦距系数为 1.85),比M4/3系统的传感器还大,但是采用了不可更换镜头的设计。面对消费者对更高画质便携相机的需求,佳能用了这样一个妥协 and 验证的办法,并且保留了在将来推出微单相机的可能性。

很难将宾得这个厂商归入改革派或者保守派,甚至也不能归入微单派。在去年6月推出Pentax Q之时,笔者甚至想将其归入搞笑派,但在CP+2012上宾得发布了K-01,在画质、功能上都很有诚意,但卡口居然沿用原有单反相机,从而彻底放弃了将机身做薄做小的机会,从某种意义上来看,宾得还是一个保守派。

**搅局派:**不按常规的规则出牌,推出很特别的产品,这样的描述非常符合理光,以及刚刚推出高端复古微单相机的富士。这两个厂商在所有的单反格局中并不存在,因此必须凭借特殊的定位和功能、差异化的设计,来吸引原本已经养成品牌习惯的用户们的关注。

▼下载D02版

## 电脑报 V2.0 (Android) 新版下载送礼!

NEW 支持离线浏览

NEW 新界面、新栏目

NEW 精选全球科技信息

NEW 电脑报原文阅读

### 第三波有奖调查等你参加



参与方式: 运行电脑报V2.0 (Android), 点击左侧的焦点图, 即可打开问卷参与调查。

温馨提示: 填写问卷后, 点击右下方的“提交”按钮, 问卷才会生效。

### 奖品展示



收藏、评论文章

字体大小自由缩放



免费下载

(适合Android 1.6及以上系统)



1. 客户端下载专区: <http://icpcw.mobi>
2. 手机浏览器输入icpcw.mobi/a进行下载
3. 安装二维码识别软件, 用手机拍摄左侧的二维码即可下载软件至手机

挑战外星人 PK 拿奖金

ALIENWARE  
Alienware X51台式游戏主机震撼登场 请见C2版





第9期 2012年2月27日 **D03**  
特别策划 | 39 |

每天你都在与手机、平板或相机这些数码宝贝亲密接触,你可知道它们每平方厘米“驻扎”的细菌部队竟有数万之众,携带大量的病毒及细菌,严重威胁到你的健康,或许你应该给它们好好洗洗澡了。

# 你的数码宝贝 比马桶还脏

@電腦報 老狼



曾经有研究人员做过抽样调查检验。发现如今流行的手机、平板携带的有害细菌数量是马桶冲水按钮上细菌数量的18倍,甚至更高。人们最常用的手机中大约1/4非常脏,所带细菌为可接受水平的10倍。

92%的手机和82%的机主手上携带细菌,其中,25%的手机和31%的机主手上携带

葡萄球菌,约16%的手机和机主手上携带大肠杆菌。手机上每平方厘米“驻扎”的细菌部队竟有数万之众,手机上粪便大肠杆菌数量为可接受水平值的170倍,足以让它的主人翻肠倒胃一番。

很多人都习惯把手机放在肩上,压迫着手机,嘴贴着手机说上一通,手机就会沾上汗液、唾液等。大量的细菌中诸如金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌等致病菌都隐藏在手机中,其中金黄色球菌容易引起肺炎等呼吸道疾病,大肠埃希氏菌则会引起腹泻等肠道疾病。

对这些触目惊心的数字,大家一点也没觉察,每天还时不时与它们亲密接触。特别是现在流行的平板产品,每天不停地在人们手上传递,不知不觉大家也成了病毒的携带者和传播者。所以提醒大家要定时打扫卫生,做消毒处理工作。



恐怖！你每天与数亿计的细菌亲密接触

## 随机小实验, 触目惊心



看似外表比较干净数码产品,在老狼的微距下,全都暴露出让人惊讶的一面

下转D04版

酷比魔方U9GT 2仅售999元

全球首发安卓4.0操作系统，9.7寸IPS全视角硬屏，1G内存，200万前后摄像头，4.99毫米超薄

酷比魔方U9GT2  
9.7英寸IPS全视角硬屏仅需**999元**

通吃3G，拒绝外挂！  
酷比魔方U10GT 2，仅需**999**元

全球首发安卓4.0 操作系统  
酷比魔方K8GT豪华版，仅售499元

■ 酷比魔方U9GT2超薄设计理念最薄处3.99mm, 7.9英寸IPS全视角触摸屏+3000mAh+2大容量电池, 高续航更方便携带; 搭载高性能的RK2918主控芯片, 采用ARM Cortex A8内核, 处理器主频高达1.2GHz, 内置Ge80C3D加速核, 3D游戏都为赛车、格斗松松玩; 1GB DDR3内存运行更为流畅; 前置200万像素摄像头, 支持视频照相功能, 还可以方便地通过U9GT2进行拍照及录像; 还支持外接U盘、移动硬盘, 以太网接口、鼠标、键盘等设备; 通过吃藕、移动、电信, 支持多种无线3G+G+L, 让您使用更随心; 酷比魔方U9GT2平板电视完美实现1080P高清视频解码, 支持MKV、AVI、RM、RMVB、MP4、MOV、VOB、DAT、FLV、3GP、H.264等视频格式播放。

酷比魔方U10GT 2是酷比魔方最新推出的首款内外双屏，通杀移动、联通、电信3G上网的平板电脑产品。酷比魔方U10GT 2内置了中国移动TD-SCDMA 3G网卡模块，您仅需插入一张中国移动的3G/2G SIM卡并开通GPRS数据服务即可享受随时随地上网冲浪的快乐。

酷比魔方U10GT 2平板电脑采用8寸1024\*768分辨率高清五点电容触摸屏，多达五点的触摸感应点，让你轻松体验触峰触控。屏幕分辨率高达1024\*768，超精细的屏幕点距带来更好的视觉享受。高性能的RK2918主控芯片，采用ARM Cortex A8内核，处理器主频高达1.2GHz，支持Neon协处理器和512KB二级缓存，并内置富

首发安卓4.0智能操作系统的酷比魔方K8GT豪华版是酷比魔方鼎立打造精心制作，主打镜面屏，高清摄像头，是以操作无死角，视频聊天更畅快为主打的平板电脑。

酷比魔方K8GT豪华版,采用了7英寸16:9宽屏电容纯平五点电容触控屏幕,搭载了RK2918主控,主频高达1.2GHz, 512MBDDR3内存, 1080P解压缩芯片, 3D加速, 内置WIFI/重力感应, 支持外连3G网卡, 全球首发安卓4.0系统。酷比魔方K8GT豪华版在保留正面HOME键的同时融入了纯平显示和摄像头, 更好的满足了用户的使用需求。

酷比魔方K8TGT豪华版全球首发安卓4.0智能操作系统, 安卓4.0系统命名为Ice Cream Sandwich (简称ICS, 冰淇淋三明治), 是谷歌最新一代的操作系统。安卓系统的每一次更新换代, 都带来了大量实用而有趣的新特性, 运行速度也将进一步提升。

酷比魔方K8GT延续着酷比魔方一贯出色的做工，外观简洁简洁路线，正面只有一个HOME键，物理按键都集中在右侧，更符合手持操作人体工程学，外壳做工精细，手感细腻。7英寸800×480分辨率的屏幕能够带来更好的视觉感受，五点触控平面电容触控，让你体验更流畅、更舒适的操控。

此外，酷比魔方X8GT豪华版前置一个30W像素摄像头，让你通过它随时随地和亲朋好友进行视频聊天，并可随时用来拍照或者摄像。

酷比魔方K8GT豪华版的防尘盖设计使得其防尘更耐用。灰尘的进入会影响机器的散热,热量散不出去就有可能影响机器的使用寿命,成为平板电脑的最大杀手,而防尘罩的加入就可以大大降低灰尘的进入,有效延长平板电脑的使用寿命。

\*<http://www.51cube.com/ad.html> #51cube51cube

酷比魔方全国经销商列表

91-135-1954040/41/42	81-3-3562-2656	91-252-8227/10
91-135-1954043/44	81-3-3562-2033/31	91-252-8227/36/38/39
91-252-8227/35	81-3-3562-2444/45	91-252-8227/41/42/50/54
91-135-1854163/64	81-3-3561-2260/23	91-252-8227/56/57/58
91-135-1854165/66	81-3-3561-2261/22	91-252-8227/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99
91-135-1854167/68	81-3-3561-2262/63	
91-135-1854169/70	81-3-3561-2264/65	
91-135-1854171/72	81-3-3561-2266/67	
91-135-1854173/74	81-3-3561-2268/69	
91-135-1854175/76	81-3-3561-2270/71	
91-135-1854177/78	81-3-3561-2272/73	
91-135-1854179/80	81-3-3561-2274/75	
91-135-1854181/82	81-3-3561-2276/77	
91-135-1854183/84	81-3-3561-2278/79	
91-135-1854185/86	81-3-3561-2280/81	
91-135-1854187/88	81-3-3561-2282/83	
91-135-1854189/90	81-3-3561-2284/85	
91-135-1854191/92	81-3-3561-2286/87	
91-135-1854193/94	81-3-3561-2288/89	
91-135-1854195/96	81-3-3561-2290/91	
91-135-1854197/98	81-3-3561-2292/93	
91-135-1854199/00	81-3-3561-2294/95	
91-135-1854201/02	81-3-3561-2296/97	
91-135-1854203/04	81-3-3561-2298/99	
91-135-1854205/06	81-3-3561-2300/01	
91-135-1854207/08	81-3-3561-2302/03	
91-135-1854209/10	81-3-3561-2304/05	
91-135-1854211/12	81-3-3561-2306/07	
91-135-1854213/14	81-3-3561-2308/09	
91-135-1854215/16	81-3-3561-2310/11	
91-135-1854217/18	81-3-3561-2312/13	
91-135-1854219/20	81-3-3561-2314/15	
91-135-1854221/22	81-3-3561-2316/17	
91-135-1854223/24	81-3-3561-2318/19	
91-135-1854225/26	81-3-3561-2320/21	
91-135-1854227/28	81-3-3561-2322/23	
91-135-1854229/30	81-3-3561-2324/25	
91-135-1854231/32	81-3-3561-2326/27	
91-135-1854233/34	81-3-3561-2328/29	
91-135-1854235/36	81-3-3561-2330/31	
91-135-1854237/38	81-3-3561-2332/33	
91-135-1854239/40	81-3-3561-2334/35	
91-135-1854241/42	81-3-3561-2336/37	
91-135-1854243/44	81-3-3561-2338/39	
91-135-1854245/46	81-3-3561-2340/41	
91-135-1854247/48	81-3-3561-2342/43	
91-135-1854249/50	81-3-3561-2344/45	
91-135-1854251/52	81-3-3561-2346/47	
91-135-1854253/54	81-3-3561-2348/49	
91-135-1854255/56	81-3-3561-2350/51	
91-135-1854257/58	81-3-3561-2352/53	
91-135-1854259/60	81-3-3561-2354/55	
91-135-1854261/62	81-3-3561-2356/57	
91-135-1854263/64	81-3-3561-2358/59	
91-135-1854265/66	81-3-3561-2360/61	
91-135-1854267/68	81-3-3561-2362/63	
91-135-1854269/70	81-3-3561-2364/65	
91-135-1854271/72	81-3-3561-2366/67	
91-135-1854273/74	81-3-3561-2368/69	
91-135-1854275/76	81-3-3561-2370/71	
91-135-1854277/78	81-3-3561-2372/73	
91-135-1854279/80	81-3-3561-2374/75	
91-135-1854281/82	81-3-3561-2376/77	
91-135-1854283/84	81-3-3561-2378/79	
91-135-1854285/86	81-3-3561-2380/81	
91-135-1854287/88	81-3-3561-2382/83	
91-135-1854289/90	81-3-3561-2384/85	
91-135-1854291/92	81-3-3561-2386/87	
91-135-1854293/94	81-3-3561-2388/89	
91-135-1854295/96	81-3-3561-2390/91	
91-135-1854297/98	81-3-3561-2392/93	
91-135-1854299/00	81-3-3561-2394/95	




主控	A81 2G主控	A816 2G主控 标配1.5G
内存	电容触摸，无盲点	内存容量翻倍，指向无过敏感
摄像头	前置30万像素镜头后置200万像素镜头	无

都带来了大量实用而有趣的新特性，运行速度

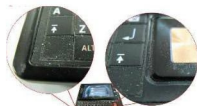
LG2		网络型70寸LED-IPS
主控	A812G主控	A810主控搭载LG
屏幕	9.7英寸IPS全视角屏 400尼特亮度高亮显示	8英寸IPS全视角屏 200尼特亮度高亮显示
摄像头	前后双200万像素镜头	前置30W
系统	全球最新安卓4.0操作系统	安卓2.3操作系统
外观设计	背侧全金属机身，超薄设计 厚度仅4.99mm	全塑料设计，全塑料机身

形2D/3D加速。512MB DDR3内存的搭载让您在U10GT 2上运行更为流畅。前置的30万像素摄像头以及后置的200万像素摄像头支持视频聊天功能，让您可以方便地通过U10GT 2进行拍照及录像。

NBA直播标配		国际顶级7.0声道
主屏	A815主位	A815主位+西威达156
屏幕	唯壹触摸屏,无盲点	四色电容触控,西威达156触控
摄像头	德洁摄像头	无
安声系统	安卓4.0系统	安卓2.3系统
外贸工艺	EMW德专业外贸喷涂工艺	常规漆,无外贸工艺
外贸3G	壹唯专业外贸触控卡	壹唯,3.0触控卡

责编 | 向波 美编 | 贾岚 组版 | 赵久娟 卖校 | 曹旭

## D04 第8期 2012年2月27日 特别策划



带键位的滑盖手机是重灾区，虽然小编每天都用这个键盘发短信，但键位的角落却是尘埃堆积



老狼HOLD不住了，忙给自己的相机也检查了一下，没想到单反相机加增倍镜的相机也是如此的脏，尤其是一些死角部分



喜欢用触摸屏的也没好到哪里去，随便拿了台平板电脑和手机，将屏幕放大，可以看到大量手印以及汗渍，也如此之脏



老狼一发不可收拾，除了身边的数码宝贝，顺便拍了个看上去比较干净的键盘，哇！差点吐了，这比触摸屏100倍，不，1000倍！完全就是一个画面天然的画面

## 错误方法



清水

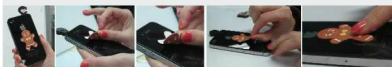
清水对指纹和油污无能为力，还容易渗入设备内部，这样会造成电路短路。许多人喜欢选择酒精，这样也不妥，数码产品的显示屏一般涂有特殊的涂层，使用酒精擦拭会损坏涂层，就会溶解这层特殊的涂层，从而对显示屏造成不良影响。

## 正确方法



对屏幕表面的指纹和油污一般简单的擦拭不能清洁，那么使用专业的清洁剂或者好的清洁产品，先涂抹一遍，然后在用好的布或者专业的微纤维擦拭

## TIPS:好看又好用的清洁小工具



在一些 MM 的手机上，我们经常看到一些很好看装饰，这些装饰实际确确有粘毛的功能，那就是清洁用具，如这部手机后面的小娃娃，实际上是清洁手机或者平板电脑的工具，它的正面就像橡皮擦一样，可以轻松擦掉屏幕表面的污垢，用完之后，就可以贴在手机背面，好看又实用



这个手机上的小布贴好可爱，它的正面是镜子，背面是一个很柔软的棉布，屏幕脏了，用它来擦屏幕是非常方便

## 给数码产品洗澡是个技术活

看到自己的数码宝贝的清洁卫生有这么恐怖，是不是马上就给他洗个痛快澡？别慌！给数码宝贝洗澡不是一个技术活，万方法掌握不好，得个“小感冒”还好，就怕把它弄伤了，甚至还有“生命”危险。

## 1. 选好清洁工具

许多人觉得给数码产品做清洁非常简单，用布、餐巾纸或者衣服等随便擦擦就完了，实际上并没有这么简单。现在的数码产品都比较昂贵，都是自己心爱的宝贝，所以在做清洁前我们需要做很多的准备工作，根据不同的产品选择不同的清洁工具或者相关的清洁剂。



本次我们选择的是一些比较常规的清洁道具



这两个怪怪的东西是什么啊？它们也是非常有趣的清洁工具哟

## 2. 做好“面子”工作

现在的数码产品，屏幕是最大的“面子”，也是经常需要清洁的，这里提醒大家，在做清洁前，需要清楚知道屏幕的表面有没有贴膜？如果贴了膜，那么我们清洁时

可以大胆一点，比如使用柔软的布或者一般的清洁剂就可以做了。如果没有贴膜，或者贴的膜比较劣质，那么我们就需要注意了。下面先说几个大家常容易犯的错误：

## 错误方法



用餐巾纸或直接用用手来擦拭液晶屏幕是大家最常用的方法，这样不仅不卫生，还很容易划伤“伤”气的屏幕表面。

## 正确方法



我们可以使用柔软的布，一般可选用高档眼镜布，不过效果并非最佳。指纹和油污并非前者那样容易清除，最好的选择是微纤维，它不仅容易去除表面的污垢，还能很好地保护屏幕表面

## 3. 对付死角，一扫、二吹、三擦

对于光滑的屏幕来说，清理并不复杂，如果凹凸不平的表面，或者一些死角，那么简单需要准备一把小毛刷和一个气吹。



像平常扫地一样，先用小毛刷轻轻将键盘上的灰尘扫掉，然后用气吹再用力吹一遍，将死角的灰尘吹干净，最后用柔软的布再做最后的收尾工作，简单三个步骤，就能很好清理死角的卫生

## 网上清洁套装推荐

以下产品，大家可以在网上或实体店购买，本文报价来自淘宝网，仅供参考。



3M屏幕清洁套装  
清洁对象：数码相机、手机、笔记本、电脑液晶屏幕等



品胜屏清洁套装  
清洁对象：手机、平板、数码相机、电脑液晶等



韩国耳机防尘塞式挂件  
适用机型：适用3.5mm耳机孔，如iPhone、iPod、Macbook、三星智能机系列等等



韩国正品GMZ  
可爱屏擦  
清洁对象：手机、数码相机等小屏产品



上接D04版

## 专业器材的专业清洁方法

对于手机和平板产品的清洁我们只要注意一些基本的方法，就能很快地清理掉表面的脏物，但对于单反相机和昂贵的镜头来说，清洁时就要注意了，这里面的知识就多了。清洁的方法一定要得当，认真做好每一步的工作。



对于机身内部，你能做的就是用吹气球调空吹就OK，其他专业的清洁，就不要去动了。如果实在觉得有清理的必要，还是花一两百元去专业的维修点清理比较好。平常如果不换镜头时，最好少取镜头，防止灰尘进入。



对于高端镜头，你平常最常做的工作也是对镜头表面的清理，可以使用专业的清洁液来帮忙清除表面的污垢或者油泥等。



对镜头前面的镜片清洁，最好少做为妙，即使使用专业的镜头纸，对这样高端的玻璃镜片也是一种折磨，不能直接用干手纸来擦拭，用两张镜头纸，蘸取一叠，然后从中间拉断，在拉断的一头涂上专业的镜头清洁液，沿着镜头顺时针方向画圈，直到清洁干净为止。

## 数码相机清洁套装推荐



**七合一清洁套装**  
适合对象：专业数码相机、单反相机、清洁

**清洁方法：**  
1. 使用气吹或者毛刷去除附在镜头上的灰尘和杂质  
2. 用清洁液喷镜头纸1-2次  
3. 从镜头表面的中心开始向外侧以漩涡式轻轻擦拭，然后再用镜头布擦干净  
4. 对于取景器等精密的地方，用棉签仔细去除里面的杂质



**高级麂皮**  
适合对象：相机镜头、手机、平板屏幕

**关于鹿皮：**  
真的鹿皮（鹿皮）是动物毛皮做的（鹿是国家保护动物，是不允许被食用的，所以现在一般为鹿皮、羊皮等）。鹿皮是皮革面的一种。由于制作工艺特殊而使其性能上与其他皮革面有较大差异。油鞣鹿皮为浅黄色或白色，两面都为绒状，质地非常柔软、细腻、松散，表面有丝绒感，鹿皮革可反复洗涤。（如果用来源镜头，建议最好别水洗）在洗涤时需注意两点，一是洗涤时不能用开水烫（温水可以），二是干燥时不能用高温。

老狼提示：

## 数码相机日常维护更重要

对于数码相机这样的精密数码产品来说，老狼建议大致做一个“养人”，由于其非常精密，少动手做清洁为好。但并不是说就不做清洁，只不过是日常维护。要把工作做在前面，就是日常的维护。

保存相机要远离灰尘和潮湿环境，在保存前，要先取出电池。如果数码相机长期不用时，应取出电池，解除胶卷，存放在有干燥剂的环境下，有条件的情况下，应该放在能够控制温度、湿度的封闭空间。相机是精密的机器，放在平常的衣橱、柜子容易受到湿气的侵蚀，虽然不至于立刻损坏，长期下来也不是好事。能够保存在防潮箱中最好。存放前应先取皮套、机身和镜头上的指纹、灰尘擦洗干净。

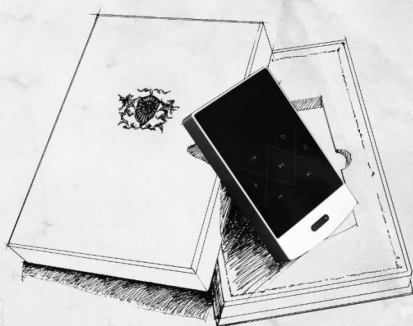
数码相机最大的杀手就是灰尘，所以在户外空旷地，拍摄时风沙会比较大，可能会有一些突然到来的狂风，由于风沙容易刮伤相机的镜头或渗入对焦环等机械装置中，因此除了正在拍摄外随时用护盖将镜头盖住，风沙大的地区最好记得将相机的护套带上。



数码相机防潮箱不仅可以防尘，也防尘



忠实还原现场  
展现音乐本源



# 小尺寸 大音界

## 七彩彩虹Colorfly C3 第一款24bit时尚音乐播放器



HIFI级音频电路处理  
德州仪器PCM1770独立DAC  
电容式触摸按键  
全金属铸造外壳  
售价：499

电话：400 678 5780 网址：www.colorfly.net 诚征代理

# D06 142 焦点资讯

新品

## 银河新星

### 三星Galaxy Tab2 7英寸平板

■产品类型:平板电脑 ■处理器:1GHz双核  
■屏幕尺寸:7英寸 ■分辨率:1024×600  
■内存:1GB ■系统:Android 4.0

参考价格:新品待定

④电脑报小编:去年MWC大会期间三星发布了Galaxy Tab 2 10.1英寸平板,今年赶在MWC大会之前,其最新平板电脑也揭开了面纱,即7英寸版的Galaxy Tab 2。它也是三星首款搭载Android 4.0系统平板。7英寸版Galaxy Tab 2除了具有1GHz双核处理器、1GB RAM、300万像素摄像头等主流配置外,还加入了更多三星定制内容。例如,三星Music Hub、Readers Hub和Video Hub服务。另外,7英寸版的Galaxy Tab 2还是三星首款搭载AllShare Play服务的移动设备。利用AllShare Play,用户可共享PC、三星手机和平板电脑的多媒体内容传输。是不是让你想起了Cloud?



## 三星新剑指Defy

### 防下Eluga手机

■产品类型:智能手机 ■屏幕尺寸:5英寸  
■分辨率:1024×768 ■操作系统:Android 2.3  
■处理器:1.5GHz双核 ■参考价格:新品待定

参考价格:新品待定

④电脑报小编:摩托罗拉Defy系列曾经因其强悍的三防功能而备受追捧,不过今年3月即将发售的松下Eluga手机将让它遭遇强劲的对手。Eluga在外形上比较简洁,整体功能不俗。配备了与摩托罗拉RAZR相同的一GHz双核TI OMAP 4430处理器,并加入了防水、防尘功能,体积较为轻薄,机身厚度仅为7.8毫米,重量只有103克,可以称得上是当前的轻薄三防手机的佼佼者。Eluga很特别的地方在于支持NFC近场通信功能。开始为未来的手机支付行业添砖加瓦了。



## 宽屏奇葩

### LG Optimus Vu 手机

■产品类型:智能手机 ■屏幕尺寸:5英寸  
■分辨率:1024×768 ■操作系统:Android 2.3  
■处理器:1.5GHz双核 ■参考价格:新品待定

参考价格:新品待定

④电脑报小编:手机屏幕的长宽比一直是让人纠结的一个问题。苹果iPhone坚守3:2的比例,而碎片化严重的Android,从3:2到16:9的手机屏幕长宽比应有尽有。这不,LG最新发布的Optimus Vu手机除了5英寸大屏幕引人注目外,就数其4:3屏幕比例最为新奇了。它同时还支持Stylus触控笔,备有 Qualcomm 1.5GHz 双核和800万像素摄像头,以及1024×768分辨率的IPS LCD屏幕和8.5mm的厚度等。另外,LG 保证大家关心的Android 4.0升级将会在手机上后的三个月内发布。确实和三星Galaxy Note有多项相同之处,将两款手机作为假想敌也无可厚非。



## 高速SD存储卡新标杆

### 索尼 UHS-I Class 10 SDHC 存储卡

■产品类型:SD存储卡 ■容量:32GB  
■速度等级:Class 10 ■参考价格:新品待定

参考价格:新品待定

④电脑报小编:对于摄影用户来说,进行高速照片连拍时,存储卡的容量和读写速度将直接影响拍摄感受。索尼最新发布的UHS-I Class 10 SDHC存储卡可说是单反/微单相机的超级伙伴。它的最高读取速度可达到94MB/s,最高写入速度可达到45MB/s,可用于兼容SDHC卡和SDXC卡的产品,并同时拥有防水、耐热等特点。最难能可贵的还配有像片、影片的索尼专用数据恢复软件。

## 聚焦

### 三星将拆分其LCD业务

继索尼宣布拆分LCD业务之后,三星近日也表示,将其处于亏损的LCD面板业务拆分给一家独立子公司,寻求大力发展OLED面板业务。初始营运资金为667.3亿美元。此举的目的主要是保持三星的核心业务盈利。据悉,三星的LCD面板在平板、手机市场上大受好评,但在9英寸的平板以及笔记本电脑方面,则不尽如人意。此外,还受到来自中国厂商的竞争影响。

LCD面板业务当前表现萎靡,业内普遍认为它会被OLED取代,成为一项低增长的业务。因此,三星正在加大对OLED的投入,未来主要针对高端移动市场及其Super OLED TV电视业务。分析称,三星的市场策略调整影

响范围将十分广大,包括苹果在内的众多硬件厂商都采用其LCD,而苹果一直在三星和LG之间进行抉择。如果三星LCD业务被剥离,苹果或许只能将LG作为供货商。



三星Super OLED TV

## 打破僵局 谷歌申请全新手机解锁专利

Android的触控解锁界面一直遭到苹果“官腔刁难”,苹果则在德国对摩托罗拉关于解锁界面的胜诉也给了谷歌沉重打击。现在,谷歌可能开始反击了。谷歌已向USPTO(美国专利和商标办公室)申请一项新的滑动解锁专利,以彻底摆脱目前被苹果霸占的滑动解锁方式。

谷歌给此项专利命名为“输入式设备锁”,即(Input to Locked Computing Device),其所指的滑动解锁界面,原有类似于iPhone的滑动解锁界面已经不复存在,取而代之的是一个解锁环,用户以环形手势完成解锁动作,只要按住解锁点,然后滑动到特定的

图标上就能解锁,并在解锁后直接进入相应的解锁界面,比如邮件。(这种解锁方式不是让你想起了 HTC Sense 或魅族UI?)另外,谷歌在专利中透露,未来在技术成熟时,其很有可能引入语音解锁方式。



谷歌解锁专利部分应用图

## 中国电信3月9日开售iPhone 4S

中国电信宣布将于3月9日在中国内地发售CDMA版iPhone 4S,在线订购将于3月24日开始。据悉,中国电信销售iPhone 4S分为24个月、36个月两类合约计划。用户选择月费286元套餐签约24个月,或者选择389元套餐签约36个月,即可0元购机。另外,电信版iPhone 4S为双卡双待的卡卡机,而非之前外界所传“卡卡一卡”。

iPhone 4S的推出,预计将对中国电信的短期利润带来压力,但对其的长期持续增长和品牌价值创造将具有重要的促进作用。

## 放眼着老外

## 三星Galaxy Tab 2通过FCC审核

编译自goodereader.com

④电脑报小编 编译

相比美国而言,7英寸的三星Galaxy Tab 2很有可能更早在欧洲登陆,搭载冰激凌三治系统(Android 4.0)。尽管如此,美国网友们不必太过绝望,这位老版Galaxy Tab的后继者已经获得了FCC的必要认证,在美国的发售已经指日可待。尽管在FCC现在公布的信息上还没有透露三星Galaxy Tab 2详细的发布日期,但可以肯定的是,平板爱好者们将不需要经历更漫长的等待。

根据FCC已公布的信息显示,三星Galaxy Tab 2拥有802.11 b/g/n WiFi模块和蓝牙3.0两个无线模块。鉴于它在硬件和软件上的特殊性,相信它



的售价不菲,可能会对您的钱包不那么友好。如果用欧洲区的定价结构来参考,VFIF版Galaxy Tab 2的价格会在350美元至400美元。不必多说,如果它的价格再低的话,它在美国只会带来更多的诟病! (编者注:咱俩“打底价出头鸟”)

## PCWorld

## 和iPad2对着干, Galaxy Tab 2会死得很难看

④PC World作者Tony Bradley:现在已有不少媒体的报道中提到了Galaxy Tab 2的定价,如果这些报道属实,那表示三星显然没有从过去的教训和惨痛中学到任何经验教训。现在的高定价几乎保证了Galaxy Tab 2还没发布就已死无疑。就现在来看,Galaxy Tab 2的定价大多在400元左右,在价位上和苹果iPad 2不相上下。根据以往的经验来看,任何试图和苹果iPad 2同价位抗衡的想法都是错误的。(Based on tablet history, though, trying to compete directly against the iPad at the same price is a recipe for guaranteed failure).



## 想当Android杀手还很难

④Android Authority作者Darcy:据说, Galaxy Tab 2搭载的Android 4.0系统可以使用更多的资源运行更流畅的效果,试图为这样,消费者可能不会那么在乎手机还是平板的CPU,他们只需要流畅的平板而已。不论是在硬件、外形方面,还是在软件方面, Galaxy Tab 2都会活得很难,硬件上,华硕的7英寸平板将很麻烦(Tegra);软件上, Kindle Fire 2已经之欲出。不可否认,想当Android杀手都很难(It's still so hard to be an Android Killer).

## TECHTREND 我们已经有7英寸的Galaxy Tab了

④Tech & Trend作者Anthony Myers:我们走到了拥有更多Galaxy Tab 2的销量,看起来很快会失去它,但事实是, Galaxy Tab 2很有可能不会在美国上市。我们已经有Galaxy Tab Plus 7英寸, 更便宜, Galaxy Tab 2比长得很像Galaxy Tab 10.1, 此外,如果我们有Galaxy Tab 2, Galaxy Tab 10.1 (897MB) 的平板电脑只需要等待下季发布的新系统升级就行了 (that just means Samsung tablet owners in the US have to continue waiting for the new Android system on their Galaxy 10.1, 897 and 7.7"), 没什么大不了的。





# D08 第8期 2012年2月27日 订阅

## 热机对碰

江西 小珂:天气越来越暖和了,这光驱正适合游山玩水,虽然我的数码相机也有视频拍摄功能,但总感觉不给力,还是想买一台DC。用起来顺手是最重要的,另外我也不打算带数码相机了,所以这台DC在拍照功能上最好也表现不错,最后,就是续航能力给力一些。目前我心仪的有两款春季新品,佳能HF R38和索尼HDR-CX270E,都是刚刚上市的新品,小编能帮我选吗?



佳能 HF R38	
传感器尺寸	(1/4.85)英寸
有效像素	207万
传感器类型	HD CMOS
取景屏幕	3.0英寸23万像素液晶屏(16:9)
光学变焦	32倍
WiFi连接	支持
机身重量	250g(不含电池)
机身内存	32GB
价格上市	即将上市

**支持 佳能HF R38**

**Nenx:影像处理器上佳能Digic DV III有绝对优势**

在高端的时候,索尼芯片的缺点就体现得不如佳能出色。Digic DV III带来的直接好处是,佳能感光画质依旧出色,在光线较暗的情况下也能开启高感光的快门和高感光度,防止图像模糊的同时也避免了高感光度下图像噪点过多的烦恼,这也就是所谓的双效抗抖。

### 阿东:WiFi是新亮点

比像素、比镜头、比性能器,比来比去也就那么回事,家用DV其实在性能方面没有太明显的区别。在我看来佳能WiFi连接功能的加入才是真正的亮点,互联网时代只有与网络连通才是王道,娱乐乐不如乐乐网。

# 大变焦新货

佳能HF R38 PK索尼HDR-CX270E

## 编辑推荐

### 索尼 CX270E 性能给力,佳能 WiFi 功能鸡肋

这两款机型都是各自品牌在2012年春季上市的DV新品,索尼CX270E在整体性能上占优,“Exmor R”CMOS影像传感器的感光能力是传统的CMOS影像传感器的2倍,因此可以更有效地利利用各种自然光线。就算在弱光条件下,也可以获得品质优异的影像画面。同时,索尼先进的带A-D转换功能和双降噪技术可大幅减少噪点,带来高画质和噪点低的影像。

镜头方面CX270E采用了G镜头,索尼G镜头并非普通广角镜头。这款精密镜头采用索尼特殊光学设计技术和质量控制,其卓越光学性能毫不逊色于业内的一些口碑镜头。而且,这款镜头经过优化处理,与先进的影像传感器和影像处理技术相得益彰,从而提升了拍摄效果。在视频模式下通过29.6mm(相当于35mm),广角性能上优于佳能HF R38。

佳能HF R38无线WiFi功能,特点非常鲜明。只要用户所在区域的网络符合WiFi

无线规范及LAN网络设备即可。不管是在家还是外出都可以随时使用iPad、电视等设备分享DV视频,让影像快速轻松地分享给他人。但在小编看来,目前国内WiFi热点分布并不普遍,虽然画质也值得考虑,但无线传输的便利性似乎并不占优,在实际使用会在一定程度上折损。

虽然R38目前的价格尚不确定,但从产品系列综合分析,这应该是一款针对中高端市场推出的入门级高端DV产品。价格应该会在3500元以上,不过功能并没有缩水太多,它融入了佳能之前的高端机型才有的电动变焦和情景声音发生器功能,有效地增加了视频拍摄趣味性以及可编辑性。然而,R38在拍摄照片拍摄性能上与索尼CX270E相比并不占优,其相关功能设置比较低端,特效图片输出质量也让人不太满意。相比之下,索尼CX270E色彩还原度得到位,画面清晰,镜头光线下噪点少,对于用户拍摄过程中的辅助拍摄功能完全可以胜任,达到了一般DC的水平。



索尼 HDR-CX270E	
传感器尺寸	(1/3.91)英寸
有效像素	223万
传感器类型	Exmor R CMOS
取景屏幕	3.0英寸23万像素液晶屏(16:9)
光学变焦	30倍
WiFi连接	—
机身重量	200g(不含电池)
机身内存	32GB
价格上市	4588元(官网报价)

**支持 索尼HDR-CX270E**

**天天:索尼G镜头+更大的CMOS尺寸=高画质**

它的传感器和镜头。索尼CX270E的配置非常强大,G镜头以及Exmor R CMOS传感器都给力,我自己用的就是索尼CX350E,和同级别的佳能相比,视频拍摄的颜色、画质都比较好。

**彤彤:时尚和轻巧,CX270E更佳**

在机身颜色方面,这次R38还是只有红、黑、银三个颜色,太老气了,一点也不符合年轻人朝气蓬勃的形象。索尼机身重量比佳能这款轻了50g,也有银色、白色这些清纯的颜色,要是我的话,肯定选索尼CX270E。

## 潮品PK台

数码产品日新月异,你是否左右为难无法决断?有什么纠结的问题就告诉我们,让小编帮你理一理。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员,你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。

邮箱:tofrage@vip.qq.com 微博:@电脑报译菲林 论坛:http://pad.icpcw.com 短信:15086967715

### 让iPhone续航能力翻倍

WALK iPhone4/4S专用电池 PK摩士iPhone4/4S背盖式电池



**WALK iPhone4/4S 专用电池**

- 配置:2000mAh,5色背光,高级贴膜
- 价格:349元
- 优点:大容量电池,附赠5色彩壳
- 缺点:分量较重

**摩士 iPhone4/4S背盖式电池**

- 配置:1600mAh
- 价格:300元
- 优点:知名品牌,性价比超高
- 缺点:分量较轻

摩士(Momax)是专注于智能手机的外设品牌。外观做工出色,配备1600mAh容量电池,可带来最高双倍的续航力。

### 高品质车载蓝牙扬声器

摩托罗拉 TZ700 PK 捷波朗 SP700



**摩托罗拉 TZ700 车载蓝牙扬声器**

- 配置:蓝牙2.1,通话时间约200小时,待机时间约500小时,FM输出
- 价格:549元
- 优点:智能待机,自动开关机
- 缺点:价格较高

摩托罗拉TZ700拥有约20天的待机时间,20小时通话时间的超长续航力,还能感应自动开关机功能,免除手动操作的麻烦。

**捷波朗 SP700 车载蓝牙扬声器**

- 配置:蓝牙2.0,通话时间约14小时,待机时间约255小时,FM输出
- 价格:428元
- 优点:FM FM 15.5,通话清晰
- 缺点:音质一般

捷波朗SP700体积小,造型时尚,仅售428元,在一线品牌中价格相当实惠,更支持FM输出欣赏手机上的音乐。

### 老人手机,孝敬长辈更贴心

中兴S302 PK创维 L100 老人手机



**中兴S302 老人手机**

- 配置:GSM,单色屏,FM收音机,SOS键,1000mAh
- 价格:199元
- 优点:待机时间长,一键呼救功能
- 缺点:屏幕较小

中兴S302专为人设计,1.8cm x 1.8cm 大号的按键不易误操作。无黑屏机,也可实现FM收音机功能,待机时间最长一周。

**创维 L100 老人手机**

- 配置:GSM,彩屏,FM收音机,SOS键,800mAh
- 价格:210元
- 优点:彩屏,造型优雅
- 缺点:待机时间不够长

创维L100是一款时尚的老年人手机。在同类手机中少见地采用了彩屏,内置的SOS功能可以预防突发事件。

**小豆:**好喜欢WALK iPhone4/4S专用电池附赠的5色彩壳!每天搭配不同的着装都不重样!

**小蛙:**做微工,两者不相上下。摩士比索尼靠谱,WALK配壳的卖点更吸引年轻人用。

**兜兜:**WALK的锂电池容量比摩士大28%,基本满足一次完整充电,更值得推荐。

**小蛙:**捷波朗 SP700 外形更时尚精致,可以轻松夹在遮阳板上,使用更方便。

**兜兜:**虽然两款续航时间相差很远,但实际使用相差无几。两者都附赠车载充电器,外观上SP700更讨人喜欢,而且价格低100元,更值得推荐。

**老猫:**两款产品的综合性能相当,不过上SP700更让人喜欢,而且价格低100元,更值得推荐。

**兜兜:**中兴S302采用单色屏,创维L100使用彩屏,但功能上没有太大区别,彩屏更省电。

**老猫:**两者专为老人设计,按键大的声响亮,还支持一键呼救,有了它子女工作更安心。

**枪火:**老年人常会忘记充电,待机时间是重要的参考数据,相比之下中兴S302的超长待机更安心。

# 咔嚓,手机中的拍照高手

@peterZ

盼望着,盼望着,东风来了,春天的脚步近了。每每想到朱自清《春》里的这段文字,总有出去走走的冲动。是呀!树绿了,草青了,空气开始变得湿润,那种清新感觉一扫冬日阴霾,心情都会变得格外好。随手掏出手机,按下快门,传上微博,你会发现分享也是一种快乐。

## 硬件升级带来本质飞跃

长期以来,消费者们都存在一个误区,就是在像素和高画质之间等等。其实它们并没有必然联系,影响画质的关键是传感器。由于尺寸限制,手机不可能像相机那样,通过采用大尺寸传感器来提升画质,那些所谓的

高像素,都是浮云,禁不起放大,反正吹牛不用成本,你懂的。

不过目前新一代手机由于背照式 CMOS 的引入,使成像不再“以大为美”,全新结构带来了更快的运算速度,有效改善了在弱光环境下的成像质量,提高了

了色彩还原的准确度,所以千万不要再老眼光看新手机,拍照功能真不含糊。

## 辅助功能提升拍摄体验

情景识别、笑脸快门、全景扫描、1080P 高清视频……这可不是在形容相机,而是在介绍手机的拍照功能。在照片变得清晰之后,接下来要做的就是提升体验。手机借助相机更便捷的操控,在自动对焦、触控选择焦点方面

无体验更好。

此外,高端手机采用的镜头多为大光圈镜头,F1.8、F2.0、F2.2 这些迷人的大光圈数值,通常只有在旗舰级相机上我们才能看到,而如今一款手机就能做到。随时随地分享的特点在手机

上也得到很好的体现,照片同步到云端,随手发一条微博,这些都靠相机不具备的。更别提,智能手机丰富的摄影 APP 应用,想要什么效果就有什么效果,一键即得,好玩又好用。

## 精品推荐

### 诺基亚 N9

- 摄像头:800 万像素
- 传感器:背照式 CMOS
- 其他配置:3.9 英寸屏幕,1GHz 单核处理器,Meego 1.2
- 市场售价:3150 元

全新的系统,超凡的设计以及精致的做工,将玩家的目光吸引到 N9 身上。虽然诺基亚没指望靠这一款手机东山再起,但至少不能输给对手。摄影功能一直是 N9 最骄傲的卖点。搭载 800 万像素的镜头顶着卡尔·蔡司的光环,而且还是大广角+大光圈,想低调都不行。背照式 CMOS 传感器经过特殊优化,还配有双 LED 闪光灯,摆足了架势。像摄影、抓拍的话,N9 绝对是一把好手,它号称市面上拍照速度最快的手机,2.9 秒就能完成全部过程。以后在街上看到用 N9 的,得小心点。不过,N9 也挺悲情的,作为最后一款也是最后一款 Meego 系统手机,它在应用方面让人不太省心。

### 索尼爱立信 LT18i

- 摄像头:810 万像素
- 传感器:Exmor R CMOS
- 其他配置:4.2 英寸屏幕,1.4GHz 单核处理器,Android 2.3
- 市场售价:3300 元

“性能控”毕竟是少数,大部分用户关注的是外形够不够靓丽、屏幕够不够炫彩、摄像头够不够清晰,这恰恰也是索尼爱立信能热销的关键,按其所好。作为畅销货,LT18i 走唯美路线。外形凸显优雅的优雅气质,机身最薄处仅仅为 8.7mm,拿在手中正合适。有索尼基因,摄像头就是大不同,不仅画质出色,就连操控方面也和索尼相机有几分相似,各种智能模式一个都不少,时下流行的 3D 拍摄也没忘过来。关键时还能拍摄高清视频,用 HDMI 接口连电视,这真的是玩手机吗?当然它也不可避免智能手机续航时间较短及发热量大的通病。

### 魅族 MX

- 摄像头:800 万像素
- 传感器:背照式 CMOS
- 其他配置:4.0 英寸屏幕,1.4GHz 双核处理器,Android 2.3
- 市场售价:2999 元

虽说魅族 MX 比天高一点都不夸张。配置和“水果”手机看齐,但价格却便宜不少,体现出亲民的一面。不能的做工,改变了不少用户对国产手机做工相对粗糙的看法,足够强大的配置,让 3D 游戏大作运行起来根本不吃力,只是发热量略大。有暖手炉的潜在功能,魅族 MX 很强调拍照功能,虽然镜头身份不明,却拥有 F2.2 大光圈,背景虚化小菜一碟,在背照式 CMOS 传感器的配合下,弱光环境拍摄给力,支持笑脸快门和全景扫描,还能拍 1080P 高清视频,绝对不忽悠。

### 三星 i9100G 粉色版

- 摄像头:800 万像素
- 传感器:CMOS
- 其他配置:4.3 英寸屏幕,1.2GHz 双核处理器,Android 2.3
- 市场售价:4150 元

三星 i9100G 又推粉色版,这显然是为女性用户量身定做。虽然只是机身色彩的变化,但个性凸显,“撞机”的概率大大降低,只是机身外层的塑料感给其美观度打了折扣。站在实用角度,i9100G 并不逊色于“水果”手机,全部处理器提升了软件的兼容性,玩法多样。对于喜欢走走拍拍,随时晒心情图的用户来说,选择 i9100G 比相机更明智,抛开硬件不说,背面摄像头实在给力,操控更容易,触屏优势得到最大发挥,别忘了还有一枚 200 万像素的前置摄像头,自拍变得轻而易举,摆好姿势,美美地拍给你看。

## 周边法宝

### 拍照手机新奇附件

#### 魔幻镜头



参考价格:2.8 元

售后制作太麻烦,那不妨来用魔幻镜头。它可粘于手机镜头上,轻而易举地实现画面特效,例如柔焦、复古、鱼眼、星光等,成本极低。

#### 自拍架



参考价格:58 元

身为“抖”之徒怎能少了自拍架这一宝贝。不过用手机拍照时难免抖动,姿势也不好摆,如果把手机固定在自拍架上,不但拍摄更轻松,双手也可以解放出来大造型了。

#### 望远镜



参考价格:50 元

变换是手机镜头的软肋,而外接望远镜可以帮助我们看得更远。它可以实现 6 倍变焦,比起忽略人的数码相机,画质强多了,他绝对是扫街偷拍又一利器。

#### 专用显微镜头



参考价格:68 元

手机的微距拍摄功能太不给力,镜头贴上去也没用。要想拍清晰小物体,就必须借助这样的超大变焦镜头。省时省力,还贴心地配有 LED 补光灯。

## 降价TOP榜

扭曼 M7 平板电脑

降价幅度:14% 最新售价:599元



**产品卖点:**7英寸五点触控电容屏, 1080P 高清解, HDMI 输出, Android 2.3

**探析析:**近期中高端平板的集体跳水, 像扭曼 M7 这样定位中端的型号来说“压力山大”。由于外形和性能过于接近, 品牌、价格往往左右了消费者的最终选择, 而谁能把握主动, 其实消费者对于中高端需求很大, 他们最关注的是功能齐全, 性价比不高。

促销

飞利浦

SHO9567GN 耳机

降价幅度:13% 最新售价:520元



**产品卖点:**头戴式、自动调节头箍, 32 欧姆阻抗, 105dB 灵敏度

**探析析:**入门耳机不够过瘾, 高端耳机又太贵, 500 元左右的中端型号往往成为人们的首选。从早期仅仅关注音质, 到如今个性化和人体工学, 耳机的发展轨迹也在调整。飞利浦 SHO9567GN 脱颖而出, 关键是懂得迎合年轻人, 及时的价格回调, 刚好赶上开学季。

玩酷

HTC S510b 手机

降价幅度:5% 最新售价:3050元



**产品卖点:**3.7 英寸屏, 1GHz 处理器, 500 万像素摄像头, Android 2.3.5 操作系统

**探析析:**为打开女性市场, HTC 选择色诱, 虽然招数老套, 但非常管用。S510b 上市之后一路热销, 不过是在说改版机。行货方面, 居高不下价格直接影响到销量, 价格始终在千元左右。从此次调整来看, HTC 对国内市场有新的理解, 如不变策略, 很难有大作。

色诱

海信 LED42K

3200X3D 平板电视

降价幅度:4% 最新售价:4199元



**产品卖点:**42 英寸, 1920 × 1080 分辨率, 3D 显示, 互联网接入

**探析析:**海信能在去年国内彩电市场零售排行上位列第一, 关键是对市场风向和消费心理的把握, 还有对二、三线城市的渗透。新品 LED42K3200X3D 就是很好的例子, 不仅在价格上不断扩大优势, 还在设计上采用流行的窄边框, 支持 3D 和智能音效, 引入节能概念。

实惠

索尼

HX100 数码相机

降价幅度:3% 最新售价:2980元



**产品卖点:**Exmor R CMOS, 1620 万像素, 30 倍光学变焦, 3 英寸折叠屏, 支持手动模式

**探析析:**未来几周将会自然品发布后上市的时间, 老款自然免不了清仓降价, 对于注重性价比的用户来说, 此时正是入手的好时机。毕竟索尼 HX100 这样的机型, 在性能上已经具备完备, 完全满足使用需求, 即使新款面世, 升级空间也不大。

清仓

## 市场风向标

## 平板电脑

三星方面, 从 B2C 渠道监测的数据来看, P6200 的销量突出, 市场对于 7 英寸平板的需求非常强烈, 售价为 3688 元左右。P1010 为清仓价 500 元, 幅度够大。只是一年前的老产品吸引力并非昔比。联想乐 Pad S2010 上市之后, 关注度很高, 但定价颇受争议, 本周市场已经出现低于 4100 元的成交价, 需要再给点力。苹果 iPad 商战硝烟弥漫, 导致大部分城市行货下架, 对市场

的影响已经体现, 16GB 版首周缺货, 涨幅从几十元到一百元不等。

9.7 英寸 IPS 平板近期爆料不断, 价格战始作俑者原想先是针对 N90 推出 999 元团购, 又将官方降价至 1299 元, 而本周低至 999 元的 N90 8GB 版上市有些出乎意料, 对于学生用户吸引力很大, 导致 N80 也跟着降。与此同时, 酷比魔方也在行动, 一样推出 8GB 版 USG72,

售价也是 999 元, 但看得出来, 酷比魔方这次被动了。就在台电 A10T 疑似停产的同时, 升级版 A10T 火速到货, 背壳换成了金属, 芯片升级成了全志 A10 一个, 还是 999 元, 消费者又多了一个选择。本周开始销售的还有昂达新品 V110 精英版, 相比 V110 豪华版, 屏幕分辨率升至 1024 × 600, 加价 100 元, V40 精英版少量到货, 价格被炒高到 1499 元。

## 手机

又到开学季, 国内手机市场迎来销售高峰, 和往年比起来节奏不同, 行业价格战有预热。先来说苹果, 黄牛、黄牛、黄牛, 苹果 iPhone4S 的价格进一步稳定在 5000 元上下, 白色比黑色贵 100 元。三星本周继续热销, B5510 为金边设计, 输入有优势, 走平民路线, 售价很便宜, 只要 1060

元; S8600 定位中端, 4.0 英寸 Super AMOLED 屏幕不错, 但配备的 hsdpa 2.0 系统, 软件较少。目前在 2000 元和 3000 元价位, 8150 和 8103 的销量最突出。

索尼爱立信表现不温不火, 三防机 ST17i 销量在 1799 元, 但表现平庸, ST17i 的人气在降温, 后劲不足。唯有 LT18i 和

WT19i 销量稳定, 后者很受音乐迷青睐, 1500 元定价不错。LG 上周对入门型号普调, P355 先喊出 888 元的冰点价, C660 接着从 970 元降至 899 元, 而清盘街机 C550 只要 899 元, 加上 999 元的 P503, 在千元以内价位, LG 同时有 4 款智能机在售, 阵容空前强大。

## 便携音箱

随着旺季到来, 市场需求加大, 便携音箱近期关注度猛增。从热点和外观变化不难看出, 消费者对传统设计的关键程度要大于输出音质, 在对价格敏感降低的同时, 更在乎品牌和售后服务。

漫步者是最大赢家, 售价 169 元的 M17 热卖到缺货, 走家居路线的 M0 Pro 则受到年轻用户的追捧, 即便售价达到 299 元, 也

不乏追随者。入门用户选择更多的是 M11, 还不到 80 元。漫步近期卖得最火的是 MD112 珍藏版, 促销价只要 139 元, 造型设计与众不同, 个性十足。三谱 ispeak-360 是走低音路线, 还不到 100 元, 功能全面, 购买者多为中老年用户。飞利浦在音箱市场的异军突起在于抓住了年轻用户的眼球, 虽然音质一般, 但设

计时尚, 定价理性, 像 SBA1700 在营销上就和苹果产品接近, SBA1600 则只要 85 元, 携带尤其方便。必须提到的还有朗泰和不见不散这两个品牌, 前者设计大众化, 家居系列 H3000 还配有遥控器, 售价 169 元, 后者针对性强, 热销型号 LV230 后调整耐摔。京东商城 98 元价格最便宜。

## 热机看板

更新日期:2012年2月25日

平板电脑	售价(元)	变化
索尼 Tablet SGP111CN/S	3199	↓
三星 Galaxy Tab P7310	2780	→
宏碁 Iconia Tab A500(32GB)	2599	↓
三星 W13	899	↓
原道 N80	799	↓
昂达 V30W 豪华版	699	→
台电 P76Ti	499	↓

手机	售价(元)	变化
HTC Z715e	4160	↓
摩托罗拉 XT910	3620	↓
索尼爱立信 LT18i	3200	→
三星 i8150	2350	→
摩托罗拉 ME525+	2070	→
华为 Honor U8860	1828	→
诺基亚 603	1645	↓

便携音箱	售价(元)	变化
漫步者 M16	299	→
漫步者 ULX223	238	→
漫步者 M15PLUS	179	→
飞利浦 SBA1700	149	→
漫步者 MD12	128	→
不见不散 LT18i	99	→

2.0 音箱	售价(元)	变化
惠威 M200Mark II	1095	↓
漫步者 R1000TC 北美版	129	→
飞利浦 SBA210R	229	→
联想 S1001	69	→

## 电商促销 跨界7英寸“板机”



近期 7 英寸以上的大尺寸平板电脑通话功能的趋势开始显现, 电商则在深圳地铁每天早晚下班高峰都能看到很多年轻人戴着耳机, 捧着平板聊天。那场景, 虽然有点夸张, 但感觉又很另类, 手机由大哥大变到掌上宝, 现在难道又要向“板砖”迈进吗?

## HTC Flyer



售价 3399 元  
newegg 全新到货  
地址: http://www.newegg.com/cn/Product/A28-06Q-A40.htm

**点评:**HTC Flyer 上市之后所以遭受冷落, 一方面肯定是价格高, 另一方面是功能被剥离。然而随着这款平板的松动, 销售出现明显反弹, 新蛋本周促销价 3399 元, B2C 渠道最低, 用户可以在网上寻找破解固件刷新, 支持联通 WCDMA 制式, 可以打电话、发信息、3G 上网。

## 三星 Galaxy Tab P6200



售价 3688 元  
360 京东商城  
地址: http://www.360buy.com/product/49647.htm

**点评:**用平板打电话, 早已不稀奇, 三星 P6200 可以看作是 P1000 的升级版, 双核处理器, 配合定制系统, 带来操控上的快感, 体验不过在苹果 iPad 之下, 关键是三星本周京东商城促销给力, 除了 100 元京券外, 还赠送原装皮套和移动电源, 都是用得上的配件。

## 欧恩 N7T



售价 1188 元  
Tmall.com 天猫  
地址: http://detail.tmall.com/item.htm?spm=131767925082

**点评:**欧恩 N7T 的上市非常低调, 你可以把它看作大屏手机, 并不以强配置为卖点, 而是突出功能全面, 追求实用主义, 在价格上体现为亲民的一面。目前在天猫商城, 1188 元的报价还不到同类产品的一半, 对于入门玩家的诱惑力还是挺大的。



# D12 148 必答小子



必答小子 | QA  
bd.icpaw.com

提问邮箱:  
pcw\_3g@vip.sina.com

## 主题QA: 平板续航能力

平板电脑的加速普及,使得传统手机续航能力的问题暴露无遗。在我们看来,性能固然影响续航使用体验,但续航能力绝对不是万能的。它考验的是厂商的综合实力,包括硬件设计和软件优化。



## 自行更换苹果iPad 1电池

**飘雪雪花:** 很早就买了苹果iPad一代,平时使用比较频繁,但最近发现续航时间越来越短,有时候连4个小时都撑不住。咨询了售后服务关于换电池的收费,由于开口,要700多。我想还不如自己动手,换自己必客小子,哪里能买到配件,自己恢复原状。

**Pad一代的电池在淘宝上150元就能买到。但我们并不建议自行更换,一方面拆起来非常费劲,四周都有卡子将屏幕和铝壳紧密合在一起。另一方面,包括主板在内,都要逐个拆卸,个别位置还用胶固定,不熟悉的读者,可能会弄断排线。你可以去私人维修点,一般350元就能解决。**

能会弄断排线。你可以去私人维修点,一般350元就能解决。

## 商务平板电脑更需长待机

**鹏越:** 想买个平板电脑替代笔记本,否则出门带着太重。只有三个要求,一是体积要小重量轻,二是性能要给力,方便连接数码相机。最好有键盘底座,三是待机时间越长越好。

**我们觉得华硕TF201完全满足你的需求。四核处理器说是商务,就是影音娱乐也能轻松对付,可以加配原装底座,标准键盘布局,有HDMI接口,方便输出视频信号,还内置3380mAh电池,这**

样一来,续航延长至10个小时没有问题。

## 长待机普及型平板电脑推荐

**李Sir:** 由于经常出差,所以想买个平板电脑打发路上的时间。屏幕要大一点,待机时间不要太高要求,只是看片和办公,待机时间要长,700元预算,求推荐。

**出于对平板电脑功能的需求,我们推荐联想V30/V30A,它采用的高通S1处理器功耗控制做得相对出色,配备8英寸屏幕,电池容量达到4300mAh,正常使用五六个小时没有问题。**

## 热问台

### 相机无法正常存储照片

**陆家嘴小:** 我的松下LX5最近出现现象,有时可以正常存储照片,有时却显示无法写入。相机是年初在新加坡上买的,卡是打相机赠送的,牌子没有听过,叫Silicon Power,想知道问题出现在哪里,比如把照片完全删除。

**你的担心随时有可能发生。根据描述,我们可以判断问题出在那张存储卡上。虽然市面上假卡不少,但不排除芯片故障造成读写稳定性下降。建议你直接联系新嘉坡,有可备的话,还是选择Sandisk高速卡靠谱,要知道照片无价。**

## 技术流

### 三星S5820 获得ROOT权限

**可东安:** 入手三星S5820之后,被内置软件弄得烦不胜烦,空间不说,还会开机关不掉。试了很多一键ROOT的软件都不行,只能求助万能的必客小子。

**三星S5820获得ROOT权限的方法与众不同,需要下载一个文件包(地址: http://www.icpaw.com/bzsoft/). 先将手机和电脑连接,确保驱动已安装,接下来把手机中的“USB调试”功能打开,执行压缩包内的ROOT.bat,等到提示代码为14的提示出现并提示“Killing ADB and restarting... enjoy”时,拔出数据线再插进,手机提示USB已连接后,按任意键继续,直到手机自动重启。这时手机就安装superuser,即可获得ROOT权限。**



液晶面板的更换不建议自行操作

## 平板电脑屏幕更换

**泳泳:** 联想A1买了没几天,结果一个不小心摔到地上,屏幕开裂,完全没有显示。问过客服,只能换屏,价格太贵。我在淘宝上看到97英寸IPS屏售价还不到400元,请问可以换吗?

**虽然同为IPS屏幕,不同品牌采用的是不同的驱动解决方案,相互之间存在差异,所以在没有弄清楚的情况下,屏幕不能混用。**

## 平板电脑用蓝牙耳机聊天

**郭皓:** 我的平板是HTC Flyer,想用手机和QQ语音聊天,买个蓝牙耳机,使用蓝牙耳机能否支持 Skype和QQ语音聊天?希望能给个实践的结论。

**帮你进行了测试,蓝牙耳机只要和平板电脑配对成功,就能支持 Skype和QQ语音聊天,无须做额外设置。如果不行,建议将两款聊天软件升级到最新版本。**

## 关于电信版iPhone4S

**清道夫:** 等不急电信推出iPhone4S了,最近准备入手,请问写号和插卡为什么会有千元之差?

**哪个更值得入手? iPhone4S电信版写号版对于用户行为有严格限制,不可以还原或升级系统,不能发彩信,但不影响正常使用,性价比很高。插卡**

版在解锁之后能支持联通和电信3G网络。我们建议不要急于出手,因为中国电信已经宣布3月9日开售iPhone4S,届时会有新机流入市场,价格不一定能低过机费。

## Android手机内存空间不足

**天:** 第一次接触Android系统,朋友帮忙装了机,这几天用明显买了不少软件,安装时总提示“存储空间不足”,用360卫士进行软件搬家,发现大多数都提示“不可移动”,无法移至SD卡。只有极少数软件能移动,该怎么办?我的手机是中兴V880。

**这是因为系统权限不够,所以先将应用删除,然后用电脑重新安装的时候,指定安装在SD卡上。对于存储空间不够用的问题,要想彻底解决,建议先将存储卡分区,然后利用软件Link2SD虚拟内存。由于读取速度下降,所以系统响应速度会变慢。**

## 购机帮

### HTC 3D智能手机疑惑

**世人太过无知:** 想入手一款3D智能手机。看中 HTC X515m和X515d,它们相差300多元,请问有什么区别?它们有什么特点?

**X515d和X515m都是HTC 3D智能手机,硬件配置完全一样,唯一的区别是制式,前者支持电信3G网络,后者支持联通3D。这款手机性价比还高,只是由于支持联通3D,所以屏幕亮度不够高,高分辨率特别,导致按键模糊(像跑卡丁车)、(地牢英雄)等游戏无法正常操控。**

### 高端智能机纠结

**吴鹏:** 看中摩托罗拉MT917和三星i9108,一直在纠结性价比。必客小子能否帮我对比一下这两款手机?主要是商务使用,不玩游戏。

**外形上,三星i9108更胜一筹,Super AMOLED PLUS屏幕亮点,分辨率输给摩托罗拉MT917。摄像头方面,三星i9108拥有800万+200万像素的组合,而摩托罗拉MT917是1300万+130**

万像素的搭配。至于系统,三星i9108性价比做出出色,触控流畅度较高。考虑到摩托罗拉MT917无法更换电池使用寿命。

### 700元平板电脑推荐

**飞翔鸟:** 必客小子能够推荐700元以内的平板电脑吗?屏幕7英寸以内,分辨率越高越好,系统必须是Android4.0,要支持3G上网,主流游戏流畅播放起来。最好是新款,毕竟电子产品买新不买旧。

**刚刚上市的蓝魔W19刚好能够满足你全部的需求,售价699元。它配备了一块7英寸电容屏,分辨率达到1024×600,对3D游戏和高清视频播放都有很好的支持,OTG可拓展3G网卡,系统已经升级到最新的4.0.3版。**



配备7英寸高分辨率的蓝魔W19

### 千元以内9.7英寸IPS平板推荐

**杨嘉树:** 想入手一款9.7英寸平板电脑。之前听说N90的促销挺有赶上,不少型号都超出预算,想请必客小子推荐一下,性价比高的。

**最近引入手,不妨考虑一下酷比魔方UG2T,此前它在B2C渠道的报价都在1299元左右,而近期厂商推出了淘购版,只是将内存容量从16GB减少到8GB,其他硬件没变,售价只有999元,是目前同类产品中性价比最高的。**

### 2000元便携长焦推荐

**Lb:** 我是学生,最近摄影学习需要,准备入手一款数码相机,要有长焦镜头,有手动和自动模式,支持高清拍摄,同时体积不能太大,携带方便,价格在2000元以内。

**我们向你推荐富士F805EXR,1800万像素富士EXR CMOS传感器的配备对低光照环境下拍摄有很大帮助,镜头在具备15倍光学变焦的同时,还有24mm广角,各种手动模式一应俱全,售价只有1890元,作为你学习期间使用的数码相机非常合适。**

## 智墨团

**shualjia1314:** 我去年11月买的MOTO ME825,用了一段时间后我把它ROOT了,好像后来删除了一个应用程序后它就一直停留在开机画面那里,刷了很多系统包都没用,请问这是什么问题?

**亚洲之星90: 试试刷完数据包之后不刷ROM包直接进后,如果不能重启的话,建议把刷机卡格式化一下,重新刷制ROM包到存储卡里,还不行的话,就只能送修了。**

**狼的智慧:** 最近想买一款平板,价格在700元以下,屏幕最好在7英寸到8英寸。处理器要求1GHz以上,带蓝牙、3G、WiFi,本人平常就是上网和看书。

**一路彩虹一溪:** 这个价位跟达10吋精英性价比很高,基本符合你的要求,8英寸高分屏,

CPU频率够高,上网、游戏效果都是相当不错的。并且也升级到了最新的Android4.0系统,更人性化。这个价位上无可挑剔。

**Home:** 最近想买个平板电脑,为领导准备清静版,想一款2000元左右的可以解耦1080P和HDMI输出长的话,看中T-ME860,不知如何? PS2000元是性价比水平。

**@迷恋ing聊聊:** Tegra 2想要搞个1080P各种格式还是不行,比如RMVB,想要比较全面的,2000元以下的推荐魅族M9。

**@落葉很深秋:** 改版机ME860目前翻新机很多,特别是淘宝上售卖的多为翻新机,购买时需要留意,这个时候我会推荐HTC G14。

**智墨团持续征集**  
中,方法简单,只需  
上新浪微博申请加入“必客小子智墨团”微群,群号:681447,或QQ群:104689538。

## 本月必答之星

@迷恋ing聊聊  
\*问答采纳率:4

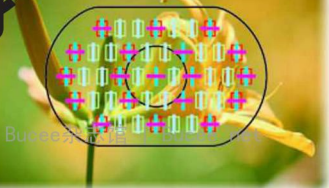


# 牵一发而动全身

## 数码相机的对焦革命

@Jakce

自从相机进入高度自动化时代,对焦系统的重要性就越来越突出,摄友们都遇到过自动对焦突然失灵的小概率事件,回忆起来,那一刻的心情多么的郁闷。尤其对于价格较高的单反相机来说,对焦功能更为摄友们看重,各大论坛都有此类热点,关于所谓的对焦点数量、十字对焦点、合理的焦点分布等讨论,究竟是什么意思呢?今天我们就以佳能EOS-1D X和尼康D4为代表,同时针对目前主流单反来说说对焦系统的那些事儿。

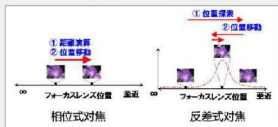


### 关于对焦系统的三问

#### 一问 卡片相机为什么对焦能力不如单反?

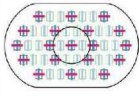
单反和卡片相机采用不同的对焦系统,单反是相位检测式对焦系统,具有预判性,一开始就可以通过相位检测信号来判断当前的相位位置是靠前还是靠后,并且准确告诉镜头驱动模块,镜片向哪个方向移动。而卡片相机采用的是反差式对焦系统,需要在镜头反复移动

中获取对焦点,因此会感觉到显示屏由模糊到清晰,再模糊再清晰,最后在最新断点上停下。其对焦系统合速度慢,精度也不是很高,尤其是遇到大面积相同颜色的、没有纹理的、光滑的部位,比如纯白的瓷器、纯色的墙面。



#### 二问 单反的中央对焦点几乎都采用十字型对焦传感器,它有什么优势?

在白纸上画上一条直线,如果横拍和竖拍都能够准确对焦,那就意味着相机配备了十字型对焦传感器。如果只能横拍或者竖拍对焦成功,那就说明配备了纵向或横向对焦传感器中的一种。十字型对焦传感器的优势在于不受制于拍摄物体形状的变化,对物体纹理要求较少,更容易精准对焦。



十字型对焦传感器数量的多少和相机的定位有直接关系,入门型号只在中央对焦点配备

#### 三问 采用相同传感器,且对焦点相同的不同单反为何有差距(同为9个对焦点的佳能600D和60D有2000元的价差)?

从大的方面来说,这两款相机无论是外壳、取景器,还是操控性,都存在差异,而从核心来说,对焦系统决定了定位。佳能60D的9个对焦点均为F5.6十字型对焦传感器,中央点为F5.6+十字型

对焦传感器+F2.8十字型对焦传感器,而600D只是中央点采用F5.6+十字型对焦传感器+F2.8纵向十字型对焦系统,其他对焦点均为F5.6纵向对焦传感器。这样的性能差异,不比真不知道。

### 对焦点不仅比数量

针对奥运年,佳能和尼康在高端市场上演了一场末日大战,它们放弃了高像素战略,因为对于体育者和新闻工作者来说,现有的画幅输出已经能够满足印刷需求,更不用说互联网,而记录现场精彩瞬间,需要的是精准对焦和快速快门。

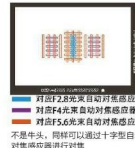
很多人觉得尼康D4的对焦系统论比上一代升级大小,51点全是升级版还是十字点数量全是一模一样的,其实尼康D4提高了在小光圈下的对焦能力,尤其是中心点提供了F8十字对焦能力的支持。

佳能EOS-1D X能吸引诸多专业人士关注,对焦系统升级是关键。不仅61个对焦点覆盖尼康D4,仔细研究会发现,这61个对焦点包括5个F2.8十字对焦点,20个F4十字对焦点,21个F5.6十字对焦点。如此设计,佳能可谓用心良苦。

由于辅助反光镜和对焦组件的几何尺寸限制,成像光路只有一部分能够到达对焦系统,所以F2.8光圈对应夹角较大的光束,相位检测更加准确,而F5.6光圈对应夹角较小的光束,例如使用24-70mm f/2.8的镜头,在对焦



时F5.6、F4、F2.8三个对焦传感器都会工作,精度达到最高,而如果是18-55mm 3.5-5.6这种镜头,在长焦端具有F5.6对焦传感器工作,虽然精度会下降,但



对焦传感器无需做更多的判断,因此对焦更为迅速。所以说,“牛机配牛头”才能发挥对焦系统的最大潜能。

### 利用算法强化追踪能力

EOS-1D X搭载的新型自动对焦系统之所以强大,是因为佳能对整个系统进行了重新设计。之前EOS-1D系列在进行自动对焦时,使用的是来自“自动对焦感应器”和“自动对焦补偿、光源检测感应器”的数据,而新型自动对焦系统引入了“自动对焦补偿、光源检测感应器”、“握握检测、陀螺仪感应器”。

引入如此多的感应器,目的其实只有一个,那就是配合全新的算法,提高对被摄体的动作预测精度和稳定性。长期以来,大家在对比单反对焦系统的时候,往往只追求硬件指标的漂亮,而忽略了软件算法的重要性,其实硬件只是基础,而对于突然改变方向的物体,对焦距离的突然变化以及预测对焦的响应时间等等,都是由算法来应对的。

从硬件未来发展来看,硬件上的提升空间越来越小,而且成本也越来越高,唯有在算法上取得突破,结合实际应用相结合,通过各种采集数据的收集和计算,才能进一步提升对焦精度,而且有可能“下嫁”到中低端机型上。



引入诸多传感器,只为对焦系统能够更加精确,不受干扰

### 亮度范围容易忽略

#### 曝光范围与亮度

EV	亮度(单位:cd/m²)	亮度(单位:lx)
-2	0.031	0.625
-1	0.063	1.25
0	0.125	2.5

不少用户在低光照环境下拍照,会发现无法对焦,除非打开对焦辅助灯。这是因为对焦系

统对焦亮度范围的感知限制,在黑暗到一定程度,对焦传感器就无法寻找到合焦点。

#### 亮度范围究竟是多少? 各个品牌不同型号范围都不一样,大部分最低能够达到-1EV,佳能EOS-1D X的自动对焦亮度范围是-2EV到18EV。比起EOS 1D Mark IV的-1EV到18EV范围,有明显进步,这是自动对焦传感器构造改良的结果。

根据玩家反馈,佳能EOS-1D X甚至可以在难以进行手动对焦的暗环境下进行自动对焦,这种极端,甚至可以用“变态”来形容的发展方向,完全为了满足不同新闻工作者的特殊需求,也为产品制造更多卖点。



机身和镜头的搭配,决定了对焦系统能有多好的发挥



伦敦奥运会是器材商4场 追踪能力考验综合实力

### 编辑后

认识对焦系统和掌握对焦技巧是每个摄影爱好者必修的课题,因为对焦是一个比较复杂的系统,在本期我们只能从一些关键的点带领大家入门,对于它更深入的原理和应用,我们需要自己去慢慢钻研体会。目前我们可以看到对焦系统越来越先进,不仅仅是硬件上的提升,还有算法上的优化。与某厂商在进行挑战极限,不如说将革命进行到底,一切只为拍摄清晰的照片。



## iPad 3 快来吧



虽然苹果一直是新闻追逐的焦点,不过最近几天关于苹果的消息那是特别的多啊,首先是各种专利官司打打去去,然后又“下架还是不下架,这是一个问题”。不过最让我期待的还是据说3月份会发布的iPad3,本豆为了你春节就开始攒银子了,你可千万别跳票啊!

据传苹果 iPad 3 将于 3 月发布,而在此之前,关于 iPad3 的各种传言就已经满天飞了,真假难辨,小豆这里搜集了比较全面的信息:

1. 屏幕: iPad 3 将搭载分辨率高达 2048 × 1536 的 Retina 显示屏,想象一个在 21 英寸到 27 英寸的 iMac 上使用的分辨率放在 9.7 英寸的屏幕上是什么感觉? ——“truly amazing”!

2. 屏幕材质: iPad 3 将使用新一代的“大猩猩(金刚)玻璃”,重量减轻 20%,同时也比前一代

坚固 20%。

3. 处理器: iPad 3 使用的 A6 (A5X) 处理器(三星 S5L8945X)是双核还是四核还在争论,不过可能更希望它是四核的。

4. LTE 支持: LTE 版本的 iPad 肯定会有,但不会是在 iPad 3 的发布初期,而是在高通新一代的低功耗 LTE 芯片问世后。

5. Siri: 会有的,这会 iPad 3 增加一个卖点,不过对于平板电脑发出语音命令应该会有一点奇怪。

除了以上几点之外,还有蓝牙、麦克风、WiFi 模块、摄像头、扬声器、存储空间等方面,苹果都会带来全面的提升,比如增加 4.0、300 万到 500 万像素的摄像头、128GB 的存储空间等。



这样的 iPad 3,是不是你所期待的呢?

## 互动

### 谁让你心动



2月快过完了,这下正式宣告各种节日都暂时离我们远去咯(郁闷),下次过节要等到4月5日的清明节了,整整一个半月啊,过节的人伤不起……话说上期的看图猜机活动,很多人都猜出了是Palm Pre的充电器点金石,这似乎引发了各位的怀旧之情啊!很多朋友发来短信跟小豆大侃他们的购机史,看得小豆差点就老泪纵横了(其实我还很年轻),哈哈!

没买今年前几期的《电脑报》,开学第一次买就被这道猜机题给抢上了。哈哈,阿哟呢!这不是靠谱的点金石么?然后就是资深潜水员想上报道冒了,双手合十,我偶保佑!

135\*\*\*\*1493

同学,那时Palm还没被喜欢收购呢,阿哟呢!

小豆你好,图片是Palm的点金石(Touchstone),我可是Palm的粉丝啊,从 Treo 180、270、TW、Treo600、650、750、800,一直到WebOS时代的Plam Pre、3P、Xi、Ver、Pre3我全都用过。呵呵,现在还保留Treo50和Ver做收藏。嘻嘻,我可不能把机头给弄坏了!

135\*\*\*\*9259

听啊,听众的呼声,急嘛,你还记得大明湖畔的小梓葵吗?

小豆,你说的手机应该是Palm Pre吧!而你的图片则是传说中的点金石,话说前两天刚从淘宝店里入手了一个!本来以为是准石头到了之后入!Ver!结果前两天老妈一句“高三了,好好去学习……”,然后手机就没有下落了……高三党伤不起啊!只好等高考完之后再买一个Pre3!陈

155\*\*\*\*9351

……好好努力,等发财了,买它一屋子!群集,等发财了,每天数着它过日子,你说贵不贵!!

传说中的点金石就是它了吧!虽然手里是苹果,不过去年还买了一部Palm,所以说记忆犹新啊,身为曾经领导智能机的老大,Palm现在也只能在慈善家发展了,点金石吧,神奇就在于无线充电这一点上,貌似新点金石还能无线传输呢,真希望WebOS

能重获天下啊!! 136\*\*\*\*3637

给你看张图,满大街的iPhone实在让人看腻,我可没你说的,哈哈!

不知道是该叫你豆姐、豆哥还是豆团啊,能不能贴张照片上来,让我们看一下你的庐山真面目。每期《电脑报》来了我们都会收到收去,晚了就看不到了,现在春节、元宵节都过了我们又开始《电脑报》了! 137\*\*\*\*1153

不知道该怎么叫你,小弟还是大妹子,反正俺如姐如妹的互相关爱吧,嘿嘿!

没有马塞克图就纯说了



## 【那些年,我们一起追机】

今年2月27日,手机通信界一年一度的盛会MWC开幕啦,为表庆祝,小豆特推出“那些年,我们一起追机”系列,小豆将挑选历届MWC(3GSM大会中评选出的最佳手机产品,来个猜猜猜环节,根据小豆

的描述,你要说出它是哪一期的最佳以及其型号才行咯,哼哼,“最佳”的称号可不是信手括来的。

它是一款程控式手机,金属材质的运用营造出当时少有的质感,凭借内置11万像素摄

像头以及创新的QuickShare理念成为时代先锋,唯一遗憾的是,在手机向TFT屏幕转型之际,它的1.8英寸65536色128 × 160分辨率CSTN屏幕略显不厚道。

## 【本期中奖读者】

本期的中奖读者有点特别,因为他跟《电脑报》有“七年之痒”!想想,他发来的信息是这么说的:“说起来,与《电脑报》的邂逅

已有七年,这七年谈不上太长,但每次拿到《电脑报》心里还是蛮开心的,因为《电脑报》不仅给我知识,更多的还是给我快乐……

祝《电脑报》越办越好,豆豆祝大家开心!嘿嘿,真心求上报! \* 189\*\*\*\*5463,谢谢你的祝福呢,嘿嘿!

## 【互动方式】

小豆短信:15086967715  
小豆微信:chenc@cpw.com

新浪微博:weibo.com/chexiaodoudingfu  
腾讯微博: http://t.qq.com/chaochaomeier

## 个性 春光无限好

完美的一天

Android手机动态壁纸, 1.13 MB



粉望着,粉望着,东风来了,春天的脚步近了。在春光明媚的好日子,我们去踏青吧!手机也要换春装,换上这款动态壁纸,让你更春意盎然!这是一款重量级动态壁纸,画面好像一幅春天的水彩画,十分的清新。当你用手指轻触桌面的小树时,它还会左右摇晃!

圣斗士们回归啦  
手机铃声, 995KB



“天马流星拳”,这一句身为“80后”的朋友都会记忆犹新吧?在雅典娜的带领下圣斗士们一次次地打倒恶势力,给儿时的我们增添了无限欢乐。终于,终于,圣斗士“复活”了!《圣斗士星矢》要回归啦,大家奔走相告吧!为了庆祝,也是怀旧,让我们重温《圣斗士星矢》的主题歌,“无限闪烁的天空中,向着只属于你的星座,决不能输……”

## 掌上娱乐 萝莉对正太

PSV《梦幻俱乐部ZERO 携带版》



要说最受关注的PSV主机游戏,非这部《梦幻俱乐部ZERO 携带版》莫属,就因为它是PSV首发游戏中唯一一款男男游戏。本作移植自XBOX360上的《梦幻俱乐部ZERO》,借由PSV的独特功能,游戏中可以和女孩子进行直接的互动,包括基于触摸屏的抚摸、基于AR功能的照相,基于重力感应器的视角移动等。有点可惜的是,本作在画面上并未体现出PSV应有的水准,但对于二次元居民来说还是很有吸引力。

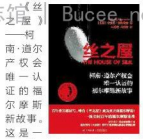
3DS《动物管理局3D》



《动物管理局》系列在GBA和NDS这两款任式掌上机都有作品发售,这次应用在3DS上的自然就是《动物管理局3D》了。该游戏的特点就是易上手、易上瘾,规则简单却变化无穷,对眼力的要求极高,深受宅文化玩家的喜爱。要说本作の魅力,3D化的动物们自古饲养——而园长大人的表现更是抢眼至极(喜欢园长的各位也不必犹豫了)。

## 悦读 大侦探

《丝之屋》  
TXT, 116KB



——柯一  
雨·道尔产会认证的福尔摩斯新故事。这是一桩尘封百年的福尔摩斯案件,当维多利亚时代的英国,在福尔摩斯去世一年后,查理·道尔先生写下了福尔摩斯生前绝对不会允许他写下的桩大案:《丝之屋》。故事由一位神秘访客开始,他给福尔摩斯讲述了自己离奇的经历,而紧接着,一桩桩看似毫无关联的谋杀案接踵而至……福尔摩斯在这个案件里遇到了他一生中最大的挑战,最后的结局超出了所有人的想象。

《山海经密码2》  
TXT, 363KB



《山海经密码》第一部已经跟大家分享过,这次新来的则是《山海经密码2》,密码千:4000年前,一个叫做有莘不喝的少年,独自游历在如今已是繁华都市的大平原上,他本是商王朝的王孙,王位的继承人,此时却是一个逃出王宫的叛逆少年。在王的寿辰,商王朝和周王朝之间,爆发了一场有史以来最伟大的战争。走进《山海经密码2》,重返那个远古战场,和那些古老的英雄一起游历洪荒世界吧!



老狼博客: <http://blogicpcw.com/oldwolf/>

连续几期的微距系列,大家对微距摄影也慢慢进入状态了,可遇到的问题也不少。这几期老狼也收集了不少朋友们的意见。其中最多的是,对拍摄题材的选择,可能大家都想出宏阔的大片效果,对拍摄题材非常挑剔,很多时间都花在选择拍摄对象上了。老狼非常理解大家的想法,不过对于初学者来说,我们重在学习的过程,掌握拍摄的基本技巧才是关键。对于摄影的创作,我们可以去尝试,但并不是每次创作都会那么容易成功,如何进行微距创作?这也是接下来两期我们要解决的问题。

## 跟老狼快乐学微距(4)

# 微距创作三秘诀

看着别人拍摄的微距大片挺羡慕,自己去拍摄时,总觉得很难,这里面到底有什么秘诀?本期我们就邀请微距达人祁连山给大家讲讲他自己在创作微距的一些窍门吧!

### 秘诀一

#### 守株待兔,拍摄小虫

虫类是微距摄影最常见的对象,但活跃的它们可不是那么容易拍摄到的,往往还没有接近,小虫就飞走了。所以我们要把足够的时间非常重要,有句成语叫守株待兔,对于我们摄影人来说,其意义并非在家坐等拍摄机会,而是要创造机会。我们需要找到要拍摄的“株”,“兔”自然会落到我们手中。

如果你想拍摄这样的作品,时间应该选择早晨、傍晚、雨后、寒冷天气、进餐、交配这样的时间,这是它们最为安静的时候。



D700 腾龙 90mm 微距镜头 F22 1/100 秒 ISO200

当我靠近这只蜻蜓的时候,它突然从我的镜头中消失了。我没有立即停止拍摄,而是呆在原地数秒。转眼之间它又飞了回来,抓到一只可怜的豆娘开始进餐,同时给了我近二十秒的拍摄时间。特别提示:蜻蜓等昆虫有恋旧的习惯,它们总是喜欢回到以前呆过的地方,所以我们在拍摄时,可以在原来的位置等一会,可能还会回来的。这个时间给你甚至可以将三脚架放在相应的位置等它回来。

### 秘诀二

#### 寻找养虫达人,让虫摆拍

对微距摄影爱好者来说,找到微距摄影很重要,有可能连不了多远就能拍到漂亮的微距作品。在城市的边缘我看到一位养蜂人,成群的蜜蜂让您有足够的“模特”来创作。我买了一只蜂箱,充满好奇的养蜂人才相信我不是曝光内幕消息的记者。有时花点小钱比争强好胜,多为别人着想,充分利用自己的资源可以打开心扉,得到尊重和更多的拍摄机会。在为他的孩子拍了几张人像之后,高兴的他甚至打开蜂箱让我拍,这时你可以随意地拍摄,甚至抓几只小虫来摆拍。

一次偶然的机会,我带孩子来到虫牧场宠物店,这里真是一个宝贝虫!独角仙、大蜘蛛、奇形怪状的蛙类、蛇类,在野外环境都难寻觅,在这里一抓一个准,和老狼多交朋友,就有更多的拍摄机会,甚至于来了新奇的东东,老板会打电话告诉你们哦。



D700 腾龙 90mm 微距镜头 F22 1/100 秒 ISO200

动态物体对焦是难点,在保证昆虫安全的前提下,可以采取一点临时的强制措施让它们安静下来。这张我是用小木棍将它固定后,浇上水拍摄的,由于被木棍挡了一部分,所以只能拍局部,拍过后尽快还人家自由哦。

#### Tips:动态液体微距的拍摄要领

因为微距摄影景深很浅,想要快速捕捉动态的物体非常困难,所以一定要把相机固定在三脚架上,在拍摄前确定光源或者光源的位置,在最佳位置架设一支灯,利用手持对焦,对光源对焦好景。

热靴闪光灯在低光量出光的时候,瞬间闪光的速度是高的,可以捕捉到液体飞溅的影像,所以把闪光灯设置在较低的光量上,采用连光或者预闪光,在灯与拍摄物之间加一块柔光布或者牛油纸,将光线柔化。

为了得到大景深,将光圈缩小,我一般采用F16以上较小的光圈的范围进行试拍,如果拍摄影像过于昏暗,可根据景深加大光圈,也可以略加大一些感光度,直到曝光正常为止。



D700 腾龙 90mm 微距镜头 F16 1/160 秒 ISO100

这张微距作品不花一分钱,一小杯清水就可以搞定,拍摄时灯光很关键,建议使用逆光画面立体感才强。

下载D16版



祁连山:微距摄影达人、图像后期处理专家,出版有《微距摄影与商业摄影案例》,擅长超微距拍摄,在昆虫拍摄方面经验丰富



D700 腾龙 90mm 微距镜头 F22 1/100 秒 ISO200

我在外出游玩时突然发现一群蚂蚁聚在一起吃些什么,于是我就重新把相机掏了出来拍下了这个难忘的瞬间。所以说出进的时间,昆虫在特别安静的时侯,所拍的昆虫有时超越你的想象。



D700 腾龙 90mm 微距镜头 F22 1/100 秒 ISO200

昆虫交配的时候也是非常安静的,一般不会轻易飞走。对于初学者来说,越是静态的越容易对焦和拍摄。



D700 腾龙 90mm 微距镜头 F22 1/100 秒 ISO200

这是一只雨林蜻蜓,一直想拍它,但它精力旺盛,没办法只有用东西将它按住,用特写拍了局部



有时昆虫不听话,人一接近它就跑了。这时我们可以采取强制措施让它们乖乖听话。比如我在傍晚时拍到一只蜜蜂,用一根线缝合胶布将一只发卡固定在他的尾部进行拍摄。

## 没条件就自己创建拍摄环境

如果你想拍好的微距作品,光靠自己去找题材是非常重要的,而且也要等机遇和条件,在没有拍摄对象时,我们可以自己创建一个拍摄环境。

微距摄影一个比较好的优势是,对环境搭建并不要求那么高,我们只需要一个很小或者很简单的环境就能拍到好的作品,我们常常将某些影像进行夸张处理,使我们看的东西和平时印象不同。比如液体飞溅的效果,过程非常短,人眼看到的往往没有那么多的细节和纹理,而摄影却可以将这个瞬间凝固。丰富的色彩层次和凝固的细节,给人以强烈的视觉冲击力。



D700 尼康 105VR 微距镜头 F22 1/250 秒 ISO800

这张我就使用了一个 150 元左右的闪光灯,这颗草莓要六毛钱,一包约一块多钱,拍摄的道具成本很低,但对抓拍相机机的要求很高。提前或者落后百分之一秒,就无法抓到理想中的画面。

# 小DC和单反的微距差距在哪里?

读者小迪:连续看了你几期的微距系列,最近我也迷恋上了微距,但我使用的是小DC,前几期老狼说,小DC在微距上“不如单反”,但我自己拍摄微距,感觉和网上看到的微距作品差距很大,告诉我他们小DC在微距上和单反有极大的差距,我想请教一下,它们的差距到底在哪里?

老狼:在前几期,老狼曾说过小DC在微距上也有自己的优势,但并不是说小DC就彻底超越单反,先说说它们的区别吧。单反的感光元件比较大,镜头也比较大,拍微距一般都是使用长焦镜头。比如 60mm、105mm、180mm,焦距比较大,可以配合大光圈,微距形成的景深就非常浅。而小DC,微距功能一般只限于广角端,这是因为小DC的微距模式所致,它的镜片组也会向外伸一截,作用相当于皮腔,广角端的调焦行程比较短,这时的微距功能就比较

容易实现,但拍出的微距具有广角的桶形畸变,可能包含更多的景物,广角的景深也比单反的大很多,在广角端也不能使用较大的光圈,所以虚化效果就没有单反明显。加上感光元件比单反小很多,画质上不如单反,但小DC最大的优势在于,拍摄微距时可以实现无级距离,基本可以抵近拍摄对象。

这些只是小DC和单反在硬件上的区别,拍摄微距最关键的在于人的视角以及对光线的把握,一个微距高手用小DC同样可以拍出令人震撼的作品。



小DC拍摄,可以看到微距广角的桶形畸变比较严重,背景虚化能力有限



单反拍摄,长焦压缩画面,背景虚化明显



电脑接拍:亦可 使用相机:微光 CX3 拍摄参数:光圈 F5.6 快门 1/250 秒 焦距 24mm ISO100

## 2月拍客大赛最后一周,加油

参赛网站: <http://hd.icpcw.com/c/paike>

**电脑商城**  
www.cpcwshop.com  
专业的数码导购平台

**他,不只是一台优秀的平板电脑,还是一台强大的游戏机。接上无线游戏手柄,连上大屏幕电视,你会体验到与众不同的乐趣!**

**2012.2.27~3.4**

**电脑报首发 现代ZERO平板电脑 (WiFi版)**

新品优惠价 **1999** (原价 ¥2599)

- 屏幕: 9.7英寸 1024×768 IPS高亮屏 支持10点触控
- 系统: Android 3.2
- CPU: 1GHz NVIDIA Tegra2 双核
- 内存: 1GB
- 内置存储: 16GB(支持TF卡扩展)
- 前置摄像头

支持USB OTG 支持HDMI输出

更多的平板玩法, 详阅本期评测及网刊

**BG微络斯Pow-Core移动电源 包邮**

全国首款可以开屏兼内置的移动电源

外观小巧精致, 仅重108克, 真正的便携产品  
两种充电模式: 慢充模式保护电池, 快充模式快速充电  
完美兼容主流快充设备接口

**SuperSpeed USB3.0内存 包邮**

Innotor IS902主控芯片 / Intel原厂Flash颗粒

16GB 读取55MB/s 写入30MB/s **团购价: ¥139.00**

32GB 读取70MB/s 写入40MB/s **团购价: ¥268.00**

**官网钜献 数码盛惠**

**16GB 99元**  
8GB 55元

长焦单反/mini SD手机  
内存卡 **99元**

官方正品, 全国联保  
配合手机, 可转SD卡使用

可连电脑使用  
**E-3LUE 前馈蛇 游戏键盘**

400万像素高清摄像头, 前置30万像素摄像头  
支持USB 2.0接口, 支持TF卡扩展

**99元**

台电X19+ 超长续航70小时MP3

70小时超长续航, 智能降噪降噪  
支持MP3和FM收音  
SRS音效芯片, 支持无损音乐

**158元**

台电TL-C430VE-W MP4播放器

4.3寸高清屏, TVOUT输出  
支持MP3格式, 支持蓝牙  
内置摄像头, 支持闪存

**199元**

台电P761T/8GB 平板电脑

7英寸高清屏(Android 2.3版本)WIFI无线上网  
5.0点电容触摸屏, 前置30万像素摄像头  
支持USB 2.0接口, 支持TF卡扩展

**499元**

台电P81HD 8寸平板电脑

8寸高清屏, Android 2.3版本  
前置30万像素摄像头, 5.0点电容触摸屏  
支持USB 2.0接口, 支持TF卡扩展

**799元**

爱诺斯不锈钢电水壶 (1.8L)

高颜值不锈钢材质, 坚固耐用, 干净卫生  
6.6升大容量设计, 随时可烧  
一键断电安全设计, 安全放心

**69元**

爱诺斯MR2100F 音箱

小巧精致, 大方, 使用方便  
超长续航时间, 可连续播放12小时  
支持多种音乐格式, 音质清晰

**129元**

爱诺斯AKS8 多功能扩音器

便携性强, 音质清晰  
内置5.0寸低音喇叭  
支持多种音乐格式, 音质清晰

**219元**

爱诺斯M15PLUS时尚便携卡音箱

5.0寸低音喇叭, 音质清晰  
支持多种音乐格式, 音质清晰

**189元**

爱诺斯PXN-8633 无线手柄

无线手柄, 手感舒适  
支持多种游戏, 兼容性强

**89元**

编辑: 周俊 美术: 全勇 摄影: 孙晓 校对: 杨志刚

工商登记: 6222 0231 0004 4357 528 | 世说网: 6227 0037 5108 0059 279 | 农业银行: 6228 4804 7069 6136 915 | 活动时间: 2012年2月27日-2012年3月4日

邮发地址: 重庆市中区双钢路3号科隆大厦13楼1307 邮编: 400013 | 汇款账户: 林洪源 (请备注在汇款单上填写产品号及联系电话) | 咨询电话: (023) 63588888-12007, 13108

商城淘宝直营店  
<http://icpcw.taobao.com>





放眼世界

## 哪款 CPU 最适合玩游戏?

编译自: <http://www.tomshardware.com>

游戏玩家在选择CPU的时候,总是会陷入纠结当中。比如AMD FX系列处理器与APU谁更强,英特尔奔腾系列CPU究竟值不值得买?如果你没有足够的心血来为你的游戏主机挑选一款合适的CPU,那么我们将为你推荐目前市场上,各价位游戏性能最强的产品。

**奔腾G630:** 原来英特尔Sandy Bridge架构的奔腾处理器游戏性能也非常不错,只是我们经常忽略了这一点。在80美元价位上,G630的游戏性能是无人可及的,AMD的FX-4100/6100都不是对手。

**奔腾 G860:** 由于 Sandy Bridge处理器几乎都欠了债,在不能超频的情况下,多花20美元去购买频率更高的G860是非常值得的。

**AMD FX-4100:** 虽然这款游戏处理器性能能差强人意,但是这款游戏的特点绝对能够吸引不少不喜欢超频的玩家。在4.5GHz的频率下,FX-4100的性能可以接近Core i3 2120。在Phenom i4 9550将退市的情况下,FX-4100是值得购买的。

**Core i3 2120:** Core i3 2120

**编辑点评:** 对游戏玩家来说,不能只注重显卡,CPU性能也不可忽视,只有“两头都高”,才会有流畅的游戏体验。

**全球硬件** 搜集最新最有特色的硬件产品资讯



### 超长续航 Elecom 推出超节能无线鼠标

无线鼠标现在已经非常普及了,但似乎电池总不够用,过不了多久又得换新电池了,这让很多玩家抓狂。近期日本品牌Elecom(宜可鲁)发布了一款型号为M-IR03DR的无线鼠标。这款产品主打超级低功耗,号称日常典型使用情况下三年半不用更换电池(两节AA电池)。此外,鼠标采用主流的2.4GHz技术,800/1600DPI两档可调,红外光学传感器,符合VCCI CLASS B标准,可以有效防止干扰。



### 曝光 联力推出 PC-K65 新机箱

联力的产品长期以来都比较“烧”,导致普通消费者买得比较少。不过联力一款的品质一直都是有口皆碑的。最近联力一款新机箱曝光,这就是PC-K65。

PC-K65尺寸为472mm×210mm×505mm,前面板为铝合金材质,其余部分为SECC钢板制,机箱顶部(后面板)提供2个USB 3.0、1个USB 2.0以及音频接口,扩展方面,机箱提供3个5.25英寸光驱位、6个3.5英寸硬盘位以及4个2.5英寸专用硬盘位,可

### 裸奔 Kingmax 推无散热片单条 8GB 内存

经过去年一波猛跌之后,DDR3 1333 4GB内存价格已经降到了120元左右,这可真是名副其实的白菜价了。但据价格的攀升不能没阻挡厂商新品的发布,Kingmax旗下Nano Gaming Ram系列增加了一款单条容量达8GB的新型号。

让人震惊的是,这款内存没有使用任何外置散热片。其秘密就在于内存采用了顶级的散热技术“Nano Thermal Dissipation”,也就是所谓的“隐形散热器”,通过散落在内存颗粒表面的一层纳米级超细硅化合物进行散热,号称将散热性能提升10%。



前沿科技

### 隐形眼镜?其实是LED屏

这个隐形眼镜是年要有点怪”的,因为它是一款美国华盛顿大学研究人员最新研发出的一款LED屏。其显示出的图案可以直接投射到人的视网膜上,从而让患者失明,或是因糖尿病导致视网膜受损的人们重新看清世界。而且,你也不用担心这个LED屏的供电问题,因为,其视频信号和供电,都是采用无线传输方式来实现的。唯有如此,才能让它保持轻薄和无限续航,能装进人的眼睛里。而在LED功能关闭后,它依旧可以当作普通的隐形眼镜来使用。

不过,这眼镜在现阶段还不太完美,因为研究小组只能在它上面安装绿色和蓝色的LED发像素,缺少绿色,让世界不再是五彩斑斓的。好吧,给点时间让科学家们完善它,我们先来YY下它的其他用途吧,考



这不是隐形眼镜,这是LED屏幕

试作弊,嗯,看上去很美,可你发光的双眼会出卖你的。

### 只要有心 就能安全加密

加密,始终是让人纠结的事,密码简单了,易破解,而复杂了,连自己都忘了,用U盘密码吧,又容易忘了。好不容易有了面部识别和指纹识别等生物加密方式,可面部识别靠不住,指纹识别密码率又较高,而且有时用照片就可以蒙混过关。悲催的是,但最近,中国台湾中兴大学的林俊良教授和同事们告诉我们,只要用心,就可以得到独特的密码。

由于每个人的心脏跳动模式不规律,不会重复,且每个人的心跳都是独一无二。因此他们使用一种心电图描记器,从心率的波动模式中,抽取出潜在的独有数字特征。随后他们使用这个信

息生成一个密钥,并将这个密钥作为基于数学混沌理论编写的加密系统的一部分。这样,在解密时,只要通过心率,只要通过心率,验证你的心跳方式,就可以轻松解密。这别人可是做不到的。如今,林教授正在做的事情,就是将心跳就系统植入电脑或其他外设,以便使用者用最高级的触摸方式,即可完成数据加解密过程。



### 唱衰

#### 研究认为 SSD 前景并不光明

去年泰国的一场大水,极大地冲击了机械硬盘市场,SSD则趁机上位,普及进程大大加速。正在大家普遍认为SSD前景一片光明的时候,美国圣地亚哥大学的 researchers 却得出这样一个结论:随着计算技术和工艺的提升,固态硬盘的前景并不光明,甚至可以说是凄惨短命的。他们发现SSD存在两个致命缺陷:一是随着芯片尺寸的缩小,芯片的错误率和延迟会随之增加,由于误率

和延迟的提升,基于MLC NAND的固态硬盘难以超过4TB,基于TLC NAND的固态硬盘难以突破16TB。而或许就是未来固态硬盘的终点。二是SSD采用的闪存存在未来面临着“难以跨越的障碍”,而最突出的就是随着存储密度不断提升和制造成本的减少,闪存的性能会随之降低。从今天的5年或20年的6.5nm,固态硬盘很可能走到尽头。

固态硬盘?专家们说得很有理,其实它也不无道理。现代科学技术的进步可以说是日新月异,这些难题被攻克也是不可能的。或许到了2034年,就有更便宜便宜的产品取代SSD,这也很可能。

虽然固态硬盘在性能上有着优势,其实它也不无道理。现代科学技术的进步可以说是日新月异,这些难题被攻克也是不可能的。或许到了2034年,就有更便宜便宜的产品取代SSD,这也很可能。



# 超频神卡，一眼知晓

@罗静

很多玩家对超频情有独钟，这是因为超频之后带来的就是性能提升。无论是最低端级的集成显卡还是顶级高端独立卡，或多或少都可以超频，不用多花钱就能获得额外的收获，因此玩家在购买显卡时都想知道这块卡究竟有多大的潜力。

和CPU一样，显卡的超频空间也受到GPU体质限制，就算是同一型号的GPU，其超频幅度也各不相同，这就是所谓的个体差异。GPU体质通常是一个未知数，玩家购买显卡只有碰运气，不过这个情况要改变了，GPU体质现在可以直接检测了。

大家都知道GPU-Z吧？它是一款检测显卡型号规格、监测显卡信息的工具，也是玩家常用的工具。从0.5.8版开始（最新版本为0.5.9），加入了两项新功能，其一是可PCI-E总线处于全速渲染状态，其二是可检测GPU、南方群岛系列GPU芯片的集成度、南方群岛

## PCI-E全速渲染

现在的很多显卡都支持节能管带，在这项技术中有一点就是降低PCI-E总线的带宽，以降低显卡空闲时的功耗，但这也容易导致PCI-E总线的识别错误，比如全速的PCI-E ×16被当成半速的PCI-E ×8。

在GPU-Z 0.5.8的“总线接口”项目右端增加了一个问号，点击它就会弹出对话框（如图1），再点击开始按钮就可以进行渲染测试（如图2）。其目的就是让GPU全速运行在正确的PCI-E总线模式下，这样显卡就不会因为频率而显

示为较低的运行频率。如果运行测试时PCI-E工作速率正常，则说明显卡和PCI-E总线的设置以及运行正确，否则就要检查一下哪里出了问题。如果是使用SLI、CrossFire，还可以全屏进行此测试。

## 芯片质量检测

不管AMD还是NVIDIA，在每一代GPU中都会基于同一种核心推出不同规格的芯片，从而成为不同型号的显卡。同一张晶圆上会产生大量核心，然后对它们进行测试并决定最终核心用于什么等级的产品。比如质量更好的用来生产 GTX580、HD7970，质量较差的则用于 GTX570、HD7570，而检测依据就是核心晶体的漏电流，漏电流越低则说明芯片体质越好，这样一来可以制成较高级别的产品。

在GPU-Z 0.5.8中也可以进行类似的测试，并计算出一个最终数据，就是集成电路品质即ASIC quality。右击GPU-Z的菜单栏，在弹出菜单中点击“Read ASIC quality...”（如图3），立即就会显示一个百分比数值。数值越大说明GPU质量越好，也就意味着超频能力越强。

不过这项功能，目前只支持 NVIDIA Fermi GeForce 400/500系列、AMD南方群岛的HD7900/8000/7000系列产品，更多型号的支持将在后续版本中加入。

## 实际测试

首先测试 NVIDIA GeForce GTX580/ GTX 480/ GTX 470/ GTX 460 以及 GT520 的 ASIC quality。微星 GTX580 Lightning 为 96.3%（如图4），EVGA GTX480 为 88.6%，微星 GTX470 为 85.4%，微星 GTX460 Cyclone 为 75.4%，华硕 GT520 Silent 为 56.3%，可以看到随着GPU型号等级降低，ASIC quality 也越来越低。当然即使是同一种核心的显卡也会有很大的差异，NVIDIA GTX580 SC 的 ASIC quality 值为 60.0%，大大低于微星 GTX580 Lightning 的 96.3%（如图5）。

接着测试两块 HD7970 的超频能力，它们的PCB板、供电等设计、制造也完全一致。通过GPU-Z检测得到的ASIC quality值分别为77%（如图6）、75.2%（如图7），在默认电压下，前者最高超频频率为1150MHz，高于后者的1100MHz频率。这也证明了ASIC quality值越高，超频能力越强。



# 小硬盘齐心建大“仓”

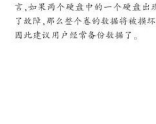
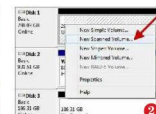
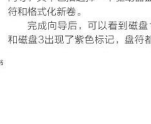
在数次的升级换代后，手中的老硬盘都有好几块了，它们的容量都比较小，使用起来很不方便，例如安装一个大型游戏吧，一个小硬盘是装不完的，把多余的文件安装到另一个硬盘中吧，游戏就不能运行了，因此如果能够将一个小硬盘合成一个大硬盘那该多好！

办法肯定是有，在这里我们可以使用Windows 7磁盘管理中的跨区卷功能来合二为一。我们将两块容量分别为320GB、200GB的移动硬盘，当作从盘挂载在主机上。

## 小知识：跨区卷

一个跨区卷是一个包含多块磁盘上的空间的逻辑卷，最多32块磁盘。向跨区卷中存储数据信息时，数据会分散到每一块磁盘上，通过创建跨区卷，我们可以将多块物理磁盘上的空闲空间分配成一个卷，从而得到资源，不过跨区卷并不能像RAID那样提高读写性能。

右键单击“我的电脑”并选择“管理”，打开计算机管理控制台，在计算机管理中，单击“磁盘管理”，这时可以看到磁盘1（200.00GB）和磁盘3（186.31GB）的状态（如图1）。在合并前需要把这两个硬盘的



## 硬件加油站

### 微星Afterburner 2.2.0 Beta 12

Afterburner 更新到 2.2.0 Beta 12版，完善了对分布不久的 AMD Radeon HD7900系列显卡的支持。在非官方超频模式下，HD7900系列显卡超频率

最大可以提升180%。改善了对HD7900系列显卡低频状态下的频率监测。增加了PowerTune对HD6000以及HD7000系列显卡的支持。

### NVIDIA GeForce 295.51 Beta

NVIDIA 发布了支持 GeForce 295系列显卡的首款驱动295.51 Beta版，主要针对《质量效应3》等新游戏做了优化，不过对于一般用户来说意义不大。

大的改进是播放多个Flash视频时出现的驱动重置问题被修复了。该驱动支持NVIDIA台式机GPU，还包含了3D Vision Controller驱动程序。

### AMD CrossFireX优化档案11.12 CAP3

AMD发布了CrossFireX优化档案11.12 CAP3版，在《星球大战：旧共和国武士》中提高火性能。在《极品飞车16：亡命狂飙》中修复地形、阴影和灌木

中的闪光问题。在《虐杀原形2》中提高单帧GPU和交火性能。在《疯狂越野2》、《暴力交叉》中提高交火性能。在《DOTA2》启用交火支持。

### Intel核芯显卡驱动15.22.54.2622

Intel发布了核芯显卡驱动15.22.54.2622版，主要解决在视频播放中的一些实际问题。此版驱动已经通过了微软VHQL认证，修复了PowerDVD播放隔行蓝光视频时如果按下快速按钮屏幕会出现绿色虚像画面

的问题。修复了在Windows Vista/7系统中播放视频时按下快速按钮视频画面会出现条纹或不正常颜色的问题。

本版软件下载地址：<http://www.icpcw.com/bzsoft/>



摩丁派

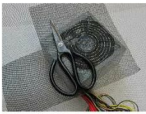
本期明星：朱志远

## 打造属于自己的RTX机箱

RTX架构可以理解成倒置38℃设计,实际上就是把38℃机箱翻转使用。这样的设计,虽然看上去很怪异,但是将机箱中发热量最大的显卡移到了机箱上半部,并将前方进气风扇直接与CPU风扇贯通,加强了风道利用效率。看到这个不错的散热解决方案,你是不是很想拥有一个RTX机箱呢?

改造思路:

把普通38℃机箱水平翻转放置，并装上机箱脚垫打造成RTX架构。重组散热风道在机箱底部开孔，让大风车电源能够顺利在机箱底部吸风，形成电源下置。在机箱顶部开设散热孔改善显卡散热风道，同时加装防尘网，最后对机箱底部的话花处补漆。



进行标记,然后用电磨机切割出相应大小的圆形。将木纹纸撕掉,用锉刀把毛刺锉平就完成了电源进风散热口的改造。另外,用同样的方法在机箱顶部也开设一个这样的圆形为显卡提供散热。

### 步骤3:装上脚垫并上漆

机箱脚垫的高低是很有讲究的,脚垫太低,机箱底部就没有足够多的空间,不但容易吸尘还会给电源散热带来不便。为了提高机箱脚垫的高度,笔者用POM塑料制作了4个2cm×4cm的脚垫,然后用4#的钻头开孔,再用螺丝安装在机箱下方。这样机箱就可以稳稳地“站立”起来了。

经过一番改造后,RTX机箱就完成了,不过在改造的同时难免会在机箱上留下一些刮痕,这样会影响整体的美观,接下来可以先用湿布把机箱清洁干净,然后用手喷漆涂上薄薄的一层,这样机箱看上去就像新的一样。

#### 步骤4:组装上机

等待油漆干后把机箱的脚垫及前面板装上,然后并將其平放。

将电源、主板等配件安装进去。需要注意的是，灰尘有硬件杀手之称，可以在机箱散热孔及电源进风口的地方装上60目的金属防尘网。对比防尘棉来说，金属防尘网不但安装方便，而且日后的清洗维护也更为便利，并且金属材质在视觉有一定的冲击力，这一点是防尘棉无法比拟的。

用尼龙理线带及缠绕管对机箱线材进行理线处理,虽然该机箱不支持走背线,不过也可以把多余的线材藏在光驱的底部,同样能达到不错的走线效果。在经过一段时间的上机使用测试后,主机平台能够正常运行,说明改造非常成功。

## 编辑点评

**◎电脑报吕远:**从机箱倒置现象分析,由于CPU位于机箱下方的电源位置非常接近,任何电源都可完成背部走线,消费者无须花费高昂代价即可享受到背部走线带来的方便。而且原来在CPU下方的显卡随着机箱的倒置而位于CPU之上。在夏天的时候可以安装在机箱的顶部装上大口径散热风扇对显卡进行辅助散热,从而让显卡不再高温运行。

## 让静电不再对机箱“放电”

“啪……”，当你用手触摸机箱的时候，可能会被狠狠地电一下。大家都知道这是静电的作用，它不但会给你带来皮肉之苦，最关键的是会击穿板卡、内存上的芯片，所以我们要针对机箱好好地防电了。

在接触机箱之前

静电有时是用户自己带给机箱的。温暖、干燥的室内就是产生电荷的高压区。由于空气湿度小,化纤衣物、地毯、化纤抹布,都会产生静电。在静电聚集达到一定电压后就会释放,也就是“触电”现象。用户的手直接和机箱内的板卡、内存条等接触时,静电就会瞬间从芯片的某个引脚或内部电路,烧断其内的晶体管和金属线,造成看不见的损害。

因此在打开机箱前,需要首先将静电释放掉,例如接触门把手、自来水管等金属物体。最好的办法就是洗手,让静电就会随水流走,然后擦干手再去打开机箱。

为机箱接一根接地线

在机箱内部,电源也会产生静电,特别是一些劣质电源的电容材料,静电无处释放,就会窜入电源外箱中,因此机箱必须接地。

这时就需要使用带有地线的电源板。在装机的时候,很多用户习惯要一个排插赠品,商家自然不会给价优质的产品,于是很多廉价劣质插在了电脑的电源入口端。如果在这些线板中,连接地线被省掉了,那么静电无法通过地线释放了。

那么我们可以自己为机箱搭接地线,首先找来一根电线。剥了两头铜丝,将一头绕在机箱的金属螺丝上。将另外一头绑在自来水管、暖气管或者铝合金窗上(保证它们和大地相

防静电了。需要注意的是,不要把接地线绑在煤气管道上,由于静电的电火花会引起煤气爆炸,那将是十分危险的。

### 打造真正的接地排插

即使是换用了带有地线的电源插线板,有时也可能起不了防静电的作用。无论你是住在楼房里,还是住在平房,家中的电路布线已经成形了,如果墙上的电源插座只有两相而没有接地时,这时插在该插座上的所有电子产品都不具有接地作用。因此,我们可以借助前面的方法打造一个“真正”的接地插线板。

机箱电源插头一般都为三相，一相火线，一相零线，中间顶部的一相就是地线。在排插上的插座也是如此设计，而且所有插座的地线插孔都是并联的。将前面那根接地线本来绑在机箱螺丝上的那头卸下来，绑上一小盒金属，将其插入插线板的任一地线插孔中，这样一来，插线板上的所有插座都接地了，进而机箱电源也接地了。这是从电源入口端接地，防静电效果更好，而且还可以为插在该插座上的显示器、打印机等更多外设防静电。

## 编辑点评

**④电脑报吕远:**为电脑防静电是很有必要的,它可以避免配件的损坏。对于喜欢折腾电脑的用户还可以买个防静电腕带,就像生产线上的工人那样做到安全第一。另外拆下来的配件可以放在防静电袋中,无论是存放还是携带都要更加妥当。



索泰 ZOTAC NVIDIA  
NVIDIA 全球显卡合作伙伴

# GeForce® 升级装备迎开学

## 索泰优惠套装劲省

### 索泰560至尊版



游戏利器  
GeForce GTX 560

升级装备，骏马过海  
畅玩 GeForce® GTX 560  
真正DX11 全高清游戏终极利器

- ◆ 超强悍用料设计
- ◆ 超强悍散热系统
- ◆ 连续游戏玩到“神昏”

### ZBOX NANO AD10Plus



13cm 13cm

- ◆ 最大功耗低于30W
- ◆ 赠送HDMI遥控
- ◆ 兼容官营超小型娱乐平台

-50%  
off

### 活动详情

或凡购买索泰560至尊版显卡，可凭SN码在网站活动页面验证后以1,299元的优惠价格，购买原价2,499元的Zbox NANO AD10Plus一台，每个SN码限购一台。活动时间2012年3月1日至2012年3月31日。

网址: china.zotac.com 技术服务电话: 0755-8330 7560, 8330 9050



索泰 ZOTAC

## 方型的“手电筒”

从外形上来看，四方四方的 Lytro 既不像摄像头也不像数码相机。将它握在手中拍摄的时候更像是一个手电筒，三围尺寸约为 120mm × 40mm × 40mm。

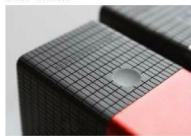
Lytro 的拍摄方式比较丰富，可以联机拍摄也可以脱机拍摄，根据内部存储空间大小，可以分为 8GB 和 16GB 两款型号，前者为蓝色与石墨黑色外壳，可拍摄约 350 张照片，售价为 399 美元；后者为红色外壳，可拍摄约 700 张照片，售价为 499 美元。

Lytro 的外壳也很有特点，主要分成前后两个部分，前段为铝合金外壳，配上各种颜色显得十分时尚，后段为类橡胶材质，不但方便了用户按压按键，还有防止手擦打滑的作用。

在 Lytro 上有两个按键，一个是快门，另一个是电源开关。在快门键的后面有一排小齿机关，用手指在上面滑动，可以调节焦距和切换预览照片。



手电筒一样的外形



Lytro 顶部的按键和橡胶机关

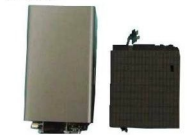
④ 电脑报吕远：可以看到 Lytro 是一个很“另类”的产品，外观和操作方式都很独特。对于追求新潮时尚的年轻用户而言，这种标新立异的设计算得上是一个亮点。而对于生产厂家而言，也许是传统产品的一个突破口。

## 灵动的光场镜头

就像外壳一样，在 Lytro 的内部也分成了前后两段，其中前段为镜头模组，从它的体积而言，大约占据了 Lytro 3/5 的内部空间，相比一些小型摄像头或者卡片数码相机的镜头更大一些。

镜头模组为 FSC341.028，从技术参数上来看，等效焦距为 35mm - 280mm，最大光圈恒定 F/2.1，1100 万像素 CCD，支持 8 倍光学变焦，完全可以媲美主流数码相机的规格了。

Lytro 的镜头组件看上去比较复杂，还还原于它有着普通数码相机和摄像头没有的功能，那就是先对焦后拍摄。在拍摄照片时，镜头可以同时捕捉到整个背景的光场（光场是指每一个方向照来的每束光线），而不仅仅捕捉到一束光线。这样用户就可以随意改变拍摄后的照片的焦点，移动视角，甚至还可以将照片转为 3D 显示。这也就是说，Lytro 可以真正地捕捉到快门瞬间那一刻的所有光线以及全部影像。



Lytro 内部可分为前后两段

先拍摄后对焦  
——光场摄像头拆解

多媒体交流成为人们沟通的必然，不过无论流量摄像头，还是数码相机都是先对焦后拍摄，一旦按下快门就不能重来，望着拍花的照片你可能会遗憾万分。现在有了后对焦，在今年1月的CES上发布的Lytro就介于摄像头和相机之间，其独特之处我们可以通过拆解来了解。



镜头占据了机身内部一半多的空间

具有光场功能的镜头

④ 电脑报吕远：先拍照，后对焦，神不神奇？一直以来的先对焦后拍照方式，让用户面对拍花的照片感到十分遗憾。而现在这种通过将 Lytro 的光场拍摄技术而实现云云，你的拍摄主体再也不会出现在焦外，也几乎可以保证你从摄影菜鸟一跃变成高手。

## 小巧的功能电路

在 Lytro 的后段就是功能电路板了，其中有多块方形的电路板层叠排列。首先是一块镜头驱动电路板，边长约为 30mm，在它上面有 3 个通孔来连接镜头上的软性排线。即下它上面的金属盖可以看到三个较大的芯片，估计就是镜头的驱动芯片。

接着是按键接口电路板，它顶部有一个很小的微动开关，对应 Lytro 外壳顶部的快门按键。而在电路板的底部为一个标准的 Mini USB 接口，通过它可以和电脑的 USB 接口相连。另外电路板上还连接有一个蜂鸣器，针对 Lytro 的各项操作发出提示声响。

再往后就是 Lytro 的核心主板了，在它的正面中间是一颗来至 ZORAR 卓越的

ZR364246BG0G 处理器，主要用于 DVD 解码集成电路、数码相机集成电路、及数字电视集成电路等方面。估计照片的后对焦处理功能也是由这颗芯片提供的。在旁边是一颗 Hynix 的 SDRAM 内存。翻过核心主板，其背面有一颗三星的闪存芯片，负责存储图片、视频等文件，当然 Lytro 的型号之分也就取决于它的型号了。

④ 电脑报吕远：虽然电路板有点多，但从功能芯片的数量上来看，还是比较简单，只能说具备了拍摄产品的基本作用。不过电路板的设计和安装还是有一些特点，在如此小巧的机身中不可能使用大面积的电路板，只能采用分块设计，如何合理连接它们也是一种技术。



Lyto 的核心主板

Lyto 的按键接口电路板

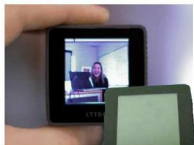
Uucee 杂志上的显示屏 uucee.net

Lytro 的后端就是一个 1.5 英寸的液晶屏，由于本身没有什么按键，因此如前期对焦、后期对焦、切换预览照片等操作都可以在这个屏幕上触控实现，这样操作起来也非常方便。

液晶屏也是连接在一块正方的电路板上，在它的正中是一颗 Marvel W878A16 芯片，它提供了 WiFi 和蓝牙功能，能和电脑、平板以及其他设备无线连接。因此在它的旁边连接着一个天线模块。

由于 Lytro 支持触控使用，因此内置电池是必不可少的。在机身的底部有一颗由中国台湾 FORMOSA 公司生产的型号为 DC-A950 的可充电锂电池，2100mAh，7.77VWh，并通过 USB 接口进行充电。

④ 电脑报吕远：Lytro 的触控功能在方便使用之余，同时也简化了机身内的触控设计，最大的好处就是节省了空间。不过由于液晶屏非常小，因此它的触控功能也非常少，无法和数码相机触控功能媲美。



Lytro 的触控液晶屏



Marvel W878A16 无线芯片



Lytro 的锂电池

@小柯

## 编辑观点

## 傻瓜拍摄的升级版

④ 电脑报吕远：在四方四方的 Lytro 中隐藏着一些非常令人印象深刻的技术，精简的芯片电路只为特定功能而设计，而其他功能模块并不需要都放在这个小巧的机身中，应该说做到了专芯专用。过去十年，在数码相机、摄像机以及摄像头，自动对焦技术带来了拍摄的傻瓜式操作，而现在在拍摄对焦的光场技术的崛起，再一次“逼”傻瓜们用到镜头，从此你再也用不上心拍摄的画面是模糊一片了。



今年的CES展会上,汽车厂商的大举进入,构成了一道亮丽的风景。这也昭示出借助IT产业与互联网的发展,数字生活方式也在影响着汽车产业,无论是车载娱乐还是驾驶体验都有全新诠释。正如奔驰CEO蔡澈所说的,“汽车的未来在于自动驾驶,即把人们从驾驶中解放出来”。

Bucee杂志馆 | Bucee.net

Science Life  
科技生活[2]

# 移动互联时代的汽车革命

@Fantasy



## 车载设备数字化

在数字式生活方式的推动下,3D显示、语音交互、APP应用以及汽车接入互联网等技术已经大量出现在汽车上。现有导航娱乐系统会在汽车内时,那么将结合潮流的车载娱乐系统是什么样的呢?

我们将以即将上市的2012版福克斯为例。虽然这是一款经济型轿车,但也搭载了最新版本的SYNC系统。SYNC系统是专为手机和数字媒体播放器设计的车载多媒体通信娱乐系统,由福特与微软共同开发。前者贡献了软件/操作系统,后者提供了硬件与系统集成。传统人机交互功能单一特色,摒弃了传统车机信息系固定化的模式化设计,重点强调了车辆与手机通信器材的无线通信。

线通信,采用了近乎全开放式的平台为车主提供服务,不需要专用的车载通信终端,只要手机带有蓝牙功能,就能实现所有功能,包括数据发送。

使用时只要将手机接入SYNC系统,就能实现免提通话、收听短信、电话本同步甚至是来电音乐(车内也会播放起和手机铃声一样的音乐)。除了电话功能,SYNC系统的还有:USB设备充电、音乐搜索播放等娱乐功能;语音空调控制、语音导航以及目前已经比较常见的车辆检查报告功能。也就是说有了SYNC,你的双手就不需要再握方向盘,只需利用语音就能控制车内的设备,这就大大减轻了双手的负担。



## 延伸阅读

### 汽车厂商智能化和联网化的终端

福特:Evos概念车配备了新一代人机交互系统与云连接技术,它们可同交通通信、天气情况、车机导航与日常生活的行程整合,这套系统还会帮助你处理每天的行程、自动播放你喜欢的音乐或者调节你所乘坐的车内温度等等,甚至还可以控制家里的电视。

奔驰:奔驰Mercedes2已经从一个通信平台,变成一个完整的个人移动系统。能够提供信息、娱乐、个人服务和车辆服务等功能。同时更有基于云端的交通和导航提醒、语音识别、上网浏览和搜索、礼宾服务、自动驾驶辅助和控车,更为精准信息。

通过Mercedes2 APP客户端,用户可以通过手机找到自己的车辆、锁定和解锁、设置自动驾驶保护,获得地理信息和通过

Send2Benz和其他司机分享地理位置信息。

保时捷:搭载CINX系统,这是一种商用的类似Unix实时操作的系统,整个屏幕看上去很像是一台苹果Playbook,但是界面和UI更清晰化了,通过这个用户已经完全可以打电话、接VoIP电话、听音乐、上网,使用应用程序以及信息等。

奥迪:除了拥有网络通信功能以外,娱乐系统之外,其仪表板搭载Tegra芯片组,采用德州仪器MMU系统,由于显示效能及运算大幅提升,图像不会再出现模糊现象,令信息更清楚减少意外发生,同时拥有高1080P图像处理能力也是其主要卖点之一。

## 自动驾驶在云端

无人驾驶这个概念已经发展了多年,各大汽车厂商都推出了相应的无人驾驶系统。不过这些系统的原理比较类似,都是通过传感器收集车辆信息,再通过汽车内部的处理单元进行分析,从而操控汽车。其中比较有代表性的就是马的CDC自动驾驶技术。虽然这套系统在测试中,但已经有不少信息披露了出来。这套自动驾驶系统全名为ConnectedDrive Connect(CDC),其作用为当汽车行驶在高速公路上时,可以通过这个系统汇集GPS、雷达、激光探测器、摄像头等探测设备的数据,指示出车辆的位置以及周围所有事物。当周围事物都被探测出来后,CDC系统就像先进的巡航控制系统一样,可以控制车速速度的大小。不同的是,当探测器发现车辆正在一缓慢车后行驶,探测器可以自动寻找一条开放的道路,如果这条路是可以保证车辆安全加速到130km/h,那么系统将会让车辆进行变道,并经过此前车道中的慢车,之后将回到最开始的车道,从而完成对慢车的超车。

不过自动驾驶技术到了谷歌的手里,加入了云技术之后,又别有一番风味了。当业界还在将焦点放到网络娱乐终端的时候,谷歌却悄悄开始了自动驾驶系统的研究。早在2009年,谷歌就投入了12亿美元,占公司当年收入的28%。去年12月,谷歌的无人驾驶技术获得了专利。

谷歌的自动驾驶系统同样通过传感器对环境与道路进行识别,车顶安装有一台可以连续旋转的激光测距仪,它也可以对各个方位进行超过60米距离的扫描,随时获得精确的三维地图,并上传到车载电脑中;车身周围有4个雷达感应器,用来探测近距离的障碍物,设计成前3后1的布局;负责定位的位置评估器,安装在后左轮上,可以监测车辆在行驶在GPS地图中设定好的线路;汽车的“眼睛”在

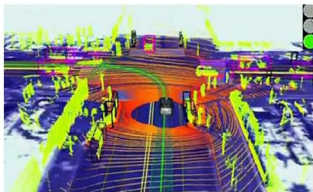
车内后视镜旁边,这个摄像头可以“看”交通信号灯、监测行人、自行车等移动障碍物。不同的是汽车收集的与周围环境相关的最大信息不是通过车内计算机进行处理,而是全部上传到谷歌的数据中心。这时谷歌地图强大的“街景服务”就派上了用场,数据中心存储的数十万张世界各地的道路状况图,包括相关道路的路面标记,能够精确定位,再将地图信息送回车辆,引导汽车前进。如果车辆处于有人驾驶状态,系统则会通过扬声器给出“接近十字路口”、“小心行人”等语音指令。

这个系统在获得专利之前已经在7辆无人驾驶汽车上自动行驶

过了22万公里,并且只发生过一次追尾事故,表明这个系统的稳定性是有保证的。虽然谷歌还没有宣布这套系统发布的时间,但是从最近闹得沸沸扬扬的专利诉讼来看,抢先获得专利,就能占得先机。



有了宝马CDC自动驾驶系统,就可以解放双手



测试车内显示的行驶线路及三维图像



测试车

## 总结

### 解放双手不是梦

@电脑报娱乐:汽车从1886年诞生以来,无论性能变得多强悍,内饰变得多豪华,依然改变不了驾驶者通过仪表盘读取数据,用手控制汽车的操控方式。电子技术的发展将汽车变为一个超大的数字式游乐场,有没有驾驶者都觉无足轻重,可以想象一下,未来某天你遇到堵车觉得比较烦躁的时候,对汽车说一句:“我累了,你来开吧。”这是多惬意的事啊。

同时我们也应当看到,科技可以改变生活,智能化汽车的趋势很明确,但未来的路还很长,这包括技术的完善、法律法规的出台以及网络通信的支撑。



**E08** 第8期 2012年2月27日 **160 | 硬要购**

第8期 2012年2月27日 星期三

## 站长周记

新浪微博: @电脑报薛昱

处理器

处理器市场全面降价，降价产品几乎涉及Intel和AMD所有处理器型号。处理器市场本周启动最大的为目前LGA1155平台最高端的处理器Core i7 2700K，其价格已经来到2500元以内。AMD方面，AM3+接口的4核和6核处理器的购买价值已经全面超越AM3接口的老型号处理器，AMD家用高端处理器的换代已经开始。

内存

本周的内存价格相对平稳,基本是在理性回调,价格波动不大。各品牌4GB DDR3 1333内存的价格基本已经回落到了120元至130元,加上到货量充足,估计未来几天内存价格不会有太大波动。金邦4GB DDR3 1600的促销活动已经结束,目前DDR3 1600内存的价格也已经企稳,从目前的价格来看,8GB套装中有不少价格划算的产品,可关注一下。

## 硬盘

开年后硬盘价格一直在一个区间内震荡,本周硬盘的价格首次破底,500GB的价格开年后首次来到550元价位。从本周的到货情况来看,硬盘的缺货情况基本已经缓解,特别是前期缺货的硬盘本周货源都相对充足。值得注意的是,虽然这次降价实属难得,但是价格的下调也就在40元左右,只有更大的降幅到来才能预示硬盘的价格开始回落。

## 显卡

由于国内市场HD6000系列存货较多,国外已经上市了HD7700系列显卡在国内的上市时间将会延后,具体时间估计会跟清货情况有关。春节以后HD6790重新现身各大卖场,货量也不算多,不过作为去年下半年最有性价比的游戏显卡,HD6790还是赢得了不少消费者的青睐。HD6870价格已经下探至1200元,后市值得关注。

网购风

本周有不少超值外设,细心的读者可以动手找找,HD6850出现了不少低价产品,,关注《网购风》,关注新浪微博@电脑报薛昱

双敏 无双2HD6850  
DDR5白金版


 ■推荐理由:超值产品  
 ■促销电商:京东商城  
 相比同价位的HD6850,这款显卡的散热更加给力,采用单6pin外供,想必功耗控制也算不错。



七彩虹  
战斧C.A970 X5 V14






























■推荐理由:超值产品  
 ■促销电商:京东商城  
 超低价970主板,一线品牌970主板价位都在700多元,这款主板用料还算扎实,价格太便宜啦。



南亚易胜  
DDR3 1600 4GB

站站长推荐过的全邦内存已经恢复原价，南亚易胜这款内存也紧随其后。目前4GB DDR3 1600内存最低价。



### 赛钛客Cyborg V.5

这款键盘的价格一直在500元左右徘徊,这款有着炫酷外形的游戏键盘在新蛋中国只售399元了!



金牌装机店

## AMD 4 核推土机 3A 平台推荐

配件	产品名称	价格(元)
处理器	AMD FX4100(盒)	760
显卡	盈通 GT690-1024GD5极速版	699
主板	华擎 970 Extreme4	799
内存	金士顿 骇客神条 DDR3 1600	160
硬盘	希捷 酷鱼1TB(单碟)	750
显示器	飞利浦 234CL258	999
鼠标	雷柏 V2X 专业游戏鼠标	159
键盘	艾芮克 KRG620G-BK 反恐精英	119
机箱	航鑫 蔷薇御姐王T100	219
电源	安钛克 VP350P	229
总价		4893

**站长点评:**AMD 4核推土机已经持续降价一段时间了,最近它的价格已经落到800元以下,现在购买AM3平台速龙4核还不如选择工艺更先进的推土机处理器,站长本周就为大家带来一套采用4核推土机处理器的3A平台配置。

## AMD

核心处理,主频非常高,可以达到3.6GHz,三级缓存达到了8MB,硬件规格相当夸张。性能上,虽说4核版本比不上8核的8150给力,但是性能比速龙4核还是好上很多,在速龙4核已经涨价至700元以上的现在,FX4100肯定具有更高的购买价值。盈通H6790-1024GD5极速版是HD6790缺货几个月后重新



## 10 平台和存储

970 Extreme4是华擎定位较高端的一款主板型号,从主板附带了大面积的散热片也可以看出这款主板拥有不错的超频能力,并且主板还配备了开关机按钮方便超频玩家使用。主板同时支持NVIDIA SLI互联与AMD CF交火技术,另外主板支持THX TruStudio技术,使得主板在音效上比同价位的其他主板效果更好。出于对磁盘性能的考虑,站长选择了最近上市的单碟1TB



### ■ 外设

这款飞利浦的23英寸显示器算是目前市场上的热点产品，不错的色彩表现力，超薄的外观设计，不到1000元的价格，都是让站长推荐这款显示器的原因。另外值得说的也是，这款显示器的功耗控制能力也是非常不错的，待机功耗仅为0.3W，最大功耗也不过24W。键盘方面，艾芮克这款键盘可以达到最高11键不冲



191 机电

航嘉百盛蜘蛛王T100机箱的外形硬朗,采用电源下置式设计,支持免工具安装,附带eSATA接口,机箱配有两个散热风扇,所以这款机箱的散热性能还是很不错的,电源位置也配有防尘网罩,在低价位的中塔机箱中,这款中塔机箱的素质相当不错。安钛克VP350P是一款高性价比的额定

[illegible]

# 戴上耳麦 组队团战去!

## 150 元级娱乐型头戴式有线耳麦导购

敌人已然临近,你还没有听清脚步声?枪声已然响起,你还没有找到开枪者的方位?在一片嘈杂声中,你还没有获得火力全开的快感就已倒下?召唤队友,却迟迟无人回应?在这个时候,你需要的不再是单纯的听觉享受了,而是一对灵敏的耳朵。



### 硕美科 G945

这款在京东商城卖价 139 元,并赠送 99 元小音箱的高性价比耳麦,是硕美科近期的佳作。这款头戴式耳麦内置 USB 声卡,采用了虚拟 7.1 声道技术,能够提供非常好的音频定位,并能由此带来具有临场感的游戏体验。在细节设计方面,该耳麦头梁设计舒适;线材所用塑料线材质感,7.1 声道系统可自由调节;四叶草型线控设计相当人性化。

参考价格  
139 元



### 飞利浦 SHM7110

这款耳麦比较适合“外协协会”的要求,外观设计简洁、银白相间,可换彩色贴纸、短麦设计,整体形象很讨人喜欢。在性能表现方面,该耳麦与其他娱乐型耳麦没有多大差别,播放音乐的表現较一般,但在游戏方面,它能够满足绝大多数玩家的需要。临场感十足,细节设计方面,该耳麦头梁与耳罩都采用了软质海绵,适合长时间佩戴;集成了线控装置,使用较为方便。

参考价格  
140 元

### 漫步者 K380

漫步者 K380 继承了漫步者在音质方面的特点,同时将采用了降噪技术的麦克风也融入了其中,保证了耳麦在游戏、影音娱乐时能够提供更精确的音频解析和力人声来采集效果。在细节设计方面,该耳麦采用了硅胶头套设计,长时间佩戴不会感觉疲劳;耳罩部分的耳垫相当厚实,隔音效果佳,佩戴舒适。



参考价格  
120 元

### 铁三角 ATH-330COM

ATH-330COM 是铁三角在国内推出的第一款耳麦,这款耳麦的性价比非常突出。这款耳麦整体音色较为温暖,低频表现突出,中频自然,高频略差,声场较为广阔,层次感丰富,总的来说其更符合国内音乐爱好者的听音习惯,又能满足玩家对于临场感的要求。细节设计方面,头梁为高强度塑料无缝隙,耳罩较小也无缝隙,长期佩戴可能会比较疲劳。



参考价格  
169 元

### 延伸阅读 选择耳麦的研究

#### 1. 不要追求音质

对于 150 元级的耳麦来说,其音质特点突出,并不具备用于音乐发烧领域的的能力,所以大家不能追求此类耳麦具有非常出色且全面的音频解析能力。在声音选择方面有较好的表现即可。

#### 2. 注意佩戴效果

如果麦克风的佩戴效果不佳,对方就压根儿听不清你说什么。选购时,可现场测试一下麦克风的拾音效果,并开启系统中的录音程序。将麦克风放置在正常位置后开始录音,随便说上几句话后回放录音,如果音量大小或听不清则采集的话,那么麦克风质量较差。

#### 3. 注意佩戴细节

耳麦属于耗材,耐用度相当重要。大家应该查看头梁的塑料材质质量如何,厚度是否足够,最好趁商家不注意,把头梁适当撑开,看其弹性如何。此外,耳麦的线缆也不要粗,而且最好具有编织保护层,这样才能保证耳麦在不经意的拉扯中存活下来。

#### 4. 佩戴必须舒适

每个人的脸型、耳廓存在差别,耳麦设计不可能照顾到所有人的感受。购买时一定要考虑到长时间佩戴的需求进行试戴。注意,新耳麦其佩戴感最好略紧一些,这样,在使用一段时间后,头梁会发松,恰好适合长时间佩戴。

# 全新APU平台 新学期高性价比攒机推荐

企业专栏

阳春三月,春节也算正式宣布结束,在家呆了一个假期的大学生们也正式走入大学校园,开始了一个新学期的学业生活。而在这个全新学期开始之前,攒一台属于自己的电脑相信也是众学子最先想到也是最值得去想的。因此随着三月步伐的临近,DIY市场也将迎来春节促销之后的又一个小小高潮——学生攒机热潮。

对于现代学生朋友来说,不少人都是电脑高手,自己动手来搭建适合自己的新电脑是很平常。而学生攒机的最大诉求就是性能必须要强大的同时价格也要实惠,相信这也是大多数朋友会选择DIY的根本原因。毕竟少花钱多办事哪有不喜欢的道理呢。但是在装机时大家一定要擦亮眼睛,毕竟现在DIY市场中鱼龙混杂,如何在价格与性能间做出正确的取舍,配出具有高性价比的学习/娱乐电脑也可谓是门学问。

众所周知,对于攒机的用户来说,CPU处理器、主板、显卡这传统三大件,无疑是影响电脑性能的关键。自从AMD APU问世之后,攒机不再需要传统三大件,现在主流攒机APU和主板就可以轻松搭建平台,APU完美地融合了CPU处理器和GPU显卡核心,实现了二合一的性价比优势,减少了冗余独立显卡的成本和功耗。若用户想进一步提高图形性能,还可以通过独立显卡与APU内部的图形核心组建双显卡交叉平台,使平台的图形性能最高可提升75%,当然除了获得更好的使用体验之外,同时成本也能有效控制在此较低的范围。现在我们就为大家介绍目前非常流行的AMD APU平台产品:

### 大游戏时代 让你随心所欲

全新上市的AMD K系列APU

将是游戏玩家的理想选择。A8-3870K 融合 Radeon HD 6550D GPU 显卡性能媲美中高端独立显卡的性能。使用户无需再添加预算购买单独的独立显卡,就能轻松搞定所有主流3D游戏大作,目前处于公测中的《陆战破军-360》也能在极高画质下流畅运行。K系列APU最大的亮点,无疑在于其内置的四核处理器CPU和GPU显卡核心能够充分协同,并且过程极简单,非常适合初级游戏用户。而且在CPU频率到3.5GHz、GPU频率到800MHz之后,平台的整体性能也获得了大幅提升,使3D游戏性能全面加速,让玩家体验更畅快。就游戏战地3这样硬件要求较高的军事射击大作运行起来也不在话下。

### 高性价比让你新学期新气象

除了顶级的A8-3870K APU,AMD还为学生中的主流玩家带来了一款价格更便宜的A6-3670K APU。这也是一款黑盒版APU,同样兼具CPU、GPU性能,“10秒冲”简易超频等优势特性。A6-3670K APU原生四核CPU,主频为7.1GHz,拥有多项性能优势,图形性能比搭载领先于其相近价格的四核双线程处理器,尤其在用户超频超频之后,其平台综合应用性能将更大领先于竞品,无需配备独立显卡,就可以流畅运

行大部分主流3D游戏,可以说K系列APU让超频的乐趣和其所带来的性价比走进了寻常百姓家。当然最看重的一点是诸位学生仔在获得出色的应用体验之外,同时成本也能有效控制在此较低的程度。

### AMD平台攒机推荐

#### 高性价比娱乐机型

A6-3670K+AMD A75 主板+AMD Radeon HD 6570

推荐理由:作为AMD全新K系列

APU的代表作,A6-3670K不遗余力的开放设计,使其在众多产品中更具性价比优势。特别是其CPU和GPU可独立超频为广大用户带来了更多的可玩性。此外,APU凭借优秀的融合设计,在异构计算方面具有独特的优势,A6-3670K更加出色的CPU和GPU性能无疑将这一优势进一步放大,大幅领先于竞品平台。这套A6-3670K双显卡交叉平台搭载了扩展性能更好的A75主板和主流的Radeon HD 6570独立显卡,通过A6-3670K内部融合的Radeon HD 6530D独立显卡与A6-3670K独立显卡双显卡交叉火模式,使平台图形性能进一步提升,最高可以带来多达75%的提升,这大大大超越于竞品普通性价比平台。最重要的是这样一套装备总价

让你轻松hold住两大干戈,性价比之高令人惊叹。

#### 全能型学生机

A6-3670K+AMD A75 主板

平台总价:1250元

推荐理由:作为定位主流用户的A6 APU,在提供了开放超频之后,性价比更加出色。融合四核CPU和Radeon HD 6530D GPU的A6-3670K,在超频之后,其综合性能可以做到较轻松杀市面上所有竞

品型平台。当然,对于追求更好图形性能的用户来说,A6-3670K同样可以通过与Radeon HD 6570/6670等独立显卡组建双显卡交叉平台,获得更出色的应用体验,同时成本也能有效控制在此较低的程度。而面对一般的玩家来说,只需求花1250元,购置一套A6-3670K+AMD A75 主板的平台,就可以享受到出色的多任务融合性能,流畅运行大部分主流3D游戏,以及USB3.0、SATA 6Gbps等扩展性能了。

AMD 多平台组合		高性价比平台组合		高性价比平台组合	
型号	建议平台组合	价格(元)	购买平台	平台组合	价格(元)
APU 超频平台					
A8-3870K	独立: AMD A75 主板	1200	平台组合	1. 主板: Intel H67/258	2600
	独立: AMD Radeon HD 6570+Radeon HD 6550D 双显卡交叉	1200	平台组合	2. 主板: AMD Radeon HD 6570 主板	1900
A6-3670K	独立: AMD A75 主板	1200	平台组合	1. 主板: Intel H67/H61	1900
	独立: AMD Radeon HD 6570+Radeon HD 6530D 双显卡交叉	1200	平台组合	2. 主板: AMD Radeon HD 6570 主板	1900
A4-3400	平台: AMD A55 主板	1100	平台组合	1. 主板: Intel H67/H61	1290
	平台: AMD Radeon HD 6410D 双显卡交叉	1100	平台组合	2. 主板: AMD Radeon HD 6410D 主板	1290
APU 超频平台					
A8-3870K	独立: AMD A75 主板	1019	平台组合	1. 主板: Intel H67/258	1799
	独立: AMD Radeon HD 6550D	1019	平台组合	2. 主板: AMD Radeon HD 6550D 主板	1799
A6-3670K	独立: AMD A75 主板	749	平台组合	1. 主板: Intel H67/H61	779
	独立: AMD Radeon HD 6530D	749	平台组合	2. 主板: AMD Radeon HD 6530D 主板	779
A4-3400	平台: AMD A55 主板	389	平台组合	1. 主板: Intel H67/H61	999
	平台: AMD Radeon HD 6410D	389	平台组合	2. 主板: AMD Radeon HD 6410D	999

## 连载：开学升级大作战！

**连载介绍：**考虑到在新学期有很多同学都把自己的电脑重新打造一番，让自己的性能更好，更方便自己在学习中使用，那么升级方案是必须思考的。我们将连续四期为同学们带来不同需求不同预算的升级方案，方便同学们在开学伊始就能将自己的电脑调整到最佳状态！

第1期 普通机型升级 当然也要性价比

第2期 游戏型电脑升级 玩爽游戏就是一切

第3期 视频剪辑型升级 追求极致影音体验

第4期 发烧友型升级 我就要最好的性能

# 开学升级大作战！

@豆子

## 游戏型电脑升级方案推荐

想必在闲暇时光小玩一下游戏的同学还是不在少数。作为一种轻松的娱乐方式，电脑游戏不仅可以娱乐身心，还可以联络同学之间的感情。不过随着单机网游的升级，游戏对电脑性能的要求也在提升，开学发现自己电脑已经难以应付自己喜爱游戏的同学们可要做好升级的打算了。当然还有那些竞技游戏玩家，为了让自己技艺更上一层楼，赶紧更新自己的游戏外设装备吧。本期的升级方案，我们将以目前热门游戏为标杆，定制专属升级方案，为喜欢游戏的同学找到升级时的最佳选择。



### 显卡升级推荐 技嘉 GV-N550D5-1GI



### 外设升级推荐 雷蛇 那伽梵蛇六芒星



### 显卡升级推荐 索泰 GTX 570 毁灭者 HA



### 外设升级推荐 三星 S23A950D



- 核心频率：900MHz
- 显存容量：4100MHz
- 显存频率：1024MB
- 显存位宽：192bit
- 接口类型：PCI-E 2.1
- 接口类型：PCI-E 2.1

这是一款性价比超高的游戏显卡，值得称道的是它配备了10cm大涡轮风扇的强劲散热能力，显卡价位在GTX550 T中属于低价位，用料符合技嘉第二代耐久规范。

- 按键数：11个
- 按键寿命：1000万次
- 鼠标线长：1.5m
- 鼠标分辨率：5000dpi
- 接口类型：USB
- 接口类型：USB

雷蛇本年度最新鼠标，外形超酷的这款鼠标专为高端游戏玩家定制，分辨率高达5600dpi，在侧键处还提供了6个快捷按键，Synapse 2.0提供鼠标多任务存储功能。

- 核心频率：732MHz
- 显存容量：3800MHz
- 显存频率：1280MB
- 显存位宽：320bit
- 接口类型：PCI-E 2.1
- 接口类型：PCI-E 2.1

索泰的非公版GTX570，在做工和散热上都优于公版，GTX570的性能毋庸置疑，并且接口方面加上了Display Port接口，解决了公版没DP接口的问题。

- 尺寸：238mm
- 分辨率：1920×1080
- 刷新率：1000+1
- 3D模式：主动快门式
- 接口类型：DVI/HDMI/DP
- 接口类型：DVI/HDMI/DP

超纤薄机身，不对称设计，这款显示器的工业设计可谓独具匠心，显示器的色彩表现也非常出色，3D效果更是堪称一绝，3D显示器中绝对精品。

**站长点评：**从游戏对于显卡的要求来看，在《英雄联盟》全特效模式下，前两年的低端显卡会有一吃力，升级为GTX550 T基本上可以满足游戏对硬件的要求。操作方面，《英雄联盟》对于玩家的鼠标技术要求非常高，如果能找到一款合适的鼠标也可以快速提高自己的操作水平，六芒星鼠标适合《英雄联盟》的一点就是拥有位置的6个快捷键可以将英雄的4个技能和2个召唤技能全部绑定，一鼠打天下不是梦！

**站长点评：**《战地3》虽然还算不上市面上最考验性能的游戏，但能够超过它的游戏都绝对没有它这么火。由于电脑性能原因，能够开全效果畅玩这款游戏玩家并不多，不过站长还是推荐大家去试试全特效下这款游戏的游戏画面表现能力，而这款游戏70其本身就是为了保证支持3D模式下游戏的流畅度，当然这还需要显示器的支持。三星这款3D显示器自带了3D信号处理芯片，相比其他显示器它的适用度更高。



### 显卡升级推荐 镭风 HD6870 Xstorm 1GB



### 外设升级推荐 Cherry MX board 2.0机械键盘



### 显卡升级推荐 影驰 GTX560 黑将



### 外设升级推荐 赛睿《暗黑3》套装



- 核心频率：920MHz
- 显存容量：4400MHz
- 显存频率：1024MB
- 显存位宽：256bit
- 接口类型：PCI-E 2.1
- 接口类型：PCI-E 2.1

显卡的一体化加固背板可以防止PCB在长时间使用后出现弯曲，并且可辅助11cm超大风扇散热，采用双BIOS设计，是一款支持一键超频的高频显卡HD6870。

- 按键类型：机械黑轴
- 按键寿命：5000万次
- 接口类型：USB或PS/2
- 接口类型：USB或PS/2
- 接口类型：USB或PS/2
- 接口类型：USB或PS/2

Cherry最低价位机械键盘，属于入门级产品，这款键盘可实现六键不冲突，外观在机械键盘里也算得上轻薄，黑轴的5000万次按键寿命是它的杀手锏。

- 核心频率：850MHz
- 显存容量：4000MHz
- 显存频率：1024MB
- 显存位宽：256bit
- 接口类型：PCI-E 2.1
- 接口类型：PCI-E 2.1

GTX560中的高频版，散热器散热能力不俗，双风扇可以取出清理灰尘。显卡附带显示器支架，相信在使用显卡的辅助下这款显卡的效能也会不错。

- 鼠标分辨率：5000dpi
- 鼠标按键数：7个
- 接口类型：USB
- 接口类型：USB
- 接口类型：USB
- 接口类型：USB

全套《暗黑3》主题外设，这套装备可不是好用的鼠标、鼠标垫和垫子的集合，一个真正的暗黑玩家发友发友是不会放弃这个能关于自己最爱游戏周边的权益的。

**站长点评：**《魔兽世界》对于显卡的要求与口碑俱佳，所以用低端游戏显卡是没办法玩这款游戏了，中高端显卡可以保证游戏特效全开的情况下展现出华丽的游戏画面，特别是以主资料片中宏大的副本设计能够更震撼地出现在玩家眼前。相比《英雄联盟》，《魔兽世界》的主要操作依靠键盘来完成，游戏附带的强大的宏编程能力使得键盘上的每个按键都有用武之地，这款机械键盘的1-12功能键的位置主键区很近，非常适设置长期使用的宏命令。

**站长点评：**相信所有的游戏玩家都期盼《暗黑3》能早日来到游戏玩家面前，最近有好消息，《暗黑3》的公测即将开始，相信这也是测试同学们电脑性能的一个时机。其实以站长的推测，GTX560能开全效果的《暗黑3》肯定还是绰绰有余，站长唯一比较担心的就是联机组模式大量的技能特效会对硬件性能造成多大的压力还是未知数。外设装备真的很给力，站长亲眼所见！要升级外设的同学索性一起收了吧！



# 便宜也能买好货

## 千元以下液晶显示器导购

### 瀚视奇 HL231DPB

■亮点:23英寸屏幕,LED背光

23英寸规格的显示器很少有千元以下的,而瀚视奇HL231DPB打破了这个常规。这款显示器售价仅为999元。瀚视奇HL231DPB显示器在外观上采用了黑色钢琴烤漆工艺,大量透明材质的添加使其更具时尚气息。右下角的按键标志非常清晰,方便了用户的操作。在画面特点上,这款显示器较高的动态对比度可以给用户带来不错的视觉体验。从性能方面来说,瀚视奇HL231DPB显示器采用了时下主流的LED背光,它的最高分辨率达到了1920×1080,同时最高动态对比度也高达800



参考价格  
999元

万:1.画质表现力在千元以下的产品中还不算不错。从接口方面来看,瀚视奇HL231DPB显示器配备了D-Sub和DVI-D双接口,虽然没有更多的接口,但显得很实用,对于主流的PC用户已经足够。

### 长城 L1921 显示器

■亮点:品牌出身,山寨价格

长城L1921是一款低价入门级显示器,外观比较朴实无华,采用黑色钢琴烤漆表面正面板设计,这也是长城的一贯风格。在规格上:长城L1921显示器采用了19英寸16:10比例的TN面板,标准分辨率为1440×900,动态对比度高达5000000:1,拥有250毫秒以及5ms的响应时间,而LED背光技术使它更加节能环保,最高功耗仅16W,非常适合作为办公或家用显示器。由于定位在入门级市场,该机只提供了一个D-Sub接口,没有DVI接口。对于一些要求不高的用户来说,这款



参考价格  
595元

显示器还是比较合适的,关键是它的价格非常低,仅售595元,考虑到长城本身的牌子,这可以说是目前市场上最有性价比的液晶显示器了。

### 三星 EX1920W

■亮点:一般品质,LED背光,双接口输入

三星的低端显示器一般在外观上都是比较方正守旧的,这款三星EX1920W在色彩上延续了以往经典的纯黑风格,边框上采用了窄边框设计,线条硬朗、干净利落。纯黑色的机身上没有一点多余的装饰,目前主流的窄边框设计可以最大限度地突出屏幕,减少边框在欣赏画面时的影响。这款产品19英寸宽屏液晶,LED背光以及16:10屏幕比例,5ms的响应时间,并且在动态对比度方面达到了10000000:1的水平,画质表现上非常不错。在19英寸领域



参考价格  
840元

中堪称顶级。在接口方面,三星EX1920W液晶显示器提供了DVI-D和D-Sub两种接口,对于主流用户而言完全足够了。

### 明基 G2222HDL

■亮点:LED屏幕,外溢散热

这款显示器在外观方面比较有点特点,特别是按钮部分不规则的设计显得与众不同。BenQ G2222HDL采用了时下流行的超窄边框的设计,搭配上纯黑的外观,可说是在时尚和稳重中找到一个平衡。在规格上,这款显示器采用21.5英寸TN面板,提供了16.7M显示色彩,屏幕比例16:9,亮度达到了250流明,170°/160°的水平/垂直可视角度也可以满足普通用户的需求。这款显示器提供了1920×1080的全高清分辨率,动态对比度为5000000:1,响应时间为5ms,



参考价格  
859元

进行各种体验都不会有偏差。在接口方面, BenQ G2222HDL显得比较平民化,即使接全高清的效果,依旧没有采用HDMI接口,只提供D-Sub+DVI双接口组合。

### LG W1943SE

■亮点:品质好价格低,0.3mm点距

在外观方面,韩国的品牌一向是比较出众的。LG W1943SE这款显示器定价较低,但是在造型设计上还是没马马虎虎。显示器采用高光面板和亚光面板相结合,简单明快,很容易讨人喜欢。规格方面, LG W1943SE显示器采用18.5英寸的TN面板,提供了16:9显示比例以及1366×768的分辨率,这款显示器拥有0.3mm的点距,所以虽然尺寸不大,却显得效果不错。显示器的可视角度为常规用户的45°/45°/45°,动态对比度300:1,动态对比度和5ms快速响应时间,300流明的



参考价格  
699元

亮度都为这款显示器增加了卖点。不过, LG出于产品定位的考虑,只给了这款显示器配置了一个VGA接口,当然对于这种针对入门级用户的显示器来说,多一些接口的意义或许并不大。

## 腾讯与RSA携手 为网游用户提供银行级安全防护

2月22日, RSA-EMC信息安全事业部, 携手腾讯公司, 联合宣布QQ令牌二代高端令牌上市。为腾讯QQ和游戏平台提供银行级别的信息安全防护, 满足用户对QQ账号、游戏装备、Q币、Q点等虚拟资产的安全防护需求。QQ令牌二代可以保护腾讯的流行游戏, 包括地下城与勇士、御龙在天等。

截至2011年9月, QQ活跃帐户数达到7.11亿, 最高同时在线帐户数达1.454亿。腾讯与RSA强强联合, 致力于保护互联网用户个人、隐私信息和虚拟资产的保护。对互联网网络环境的健康发展将产生重要的示范作用和积极的贡献。

据CNNIC公布的数据, 2011年上半年, 遭遇到病毒或木马攻击的网民为2.17亿人。经过近两月网络安全事件的网民达到1.21亿人, 较2010年底增加3.1个百分点。电子商务应用的发展也滋生网络诈骗等问题, 有3880万用户在近半年内遭到网络诈骗。

腾讯作为产业的标杆领导者, 对互联网上消费者安全问题、用户账号和个人信息的安全问题高度重视。QQ安全中心为用户提供了密码保护、手机令牌、QQ令牌、密保卡、密保问题等多种便捷工具, 在中国开创了互联网产业最完善的消费者安全保护工具组合。此次与RSA联合开发第二代QQ令牌, 为其用户提供了银行级的安全防护, 再次提高一个台阶。

腾讯选择了与作为信息安全技术世界领先的提供商RSA, 是因为看重其最卓越的技术链接: 关于RSA

优势, 从而助力第二代QQ令牌的开发。RSA信息安全技术在世界范围覆盖超过35,000家企业和机构所采用, 其用户广泛覆盖金融、证券、保险、电信、IT、互联网、电子商务、医疗等行业, 从生产、研发、销售和服务各个环节。

QQ令牌二代身份认证系统包含令牌、验证服务器和底座三部分。在用户访问信息或资源时, 需要输入根据他们设置的私密个人识别数字(PIN)和第二代QQ令牌生成的动态口令, 组合信息具有唯一性和一次性的特点, 能够确保用户身份的真实性。

第二代QQ令牌由RSA设计并生产, 采用RSA经典的无接触设计, 电量持久, 实物小巧方便携带。动态令牌不依赖电脑或网络连接, 不用担心病毒破坏。密封性非常好, 甚至能够防水防刮, 不易损坏。

即日起, 用户可以在各大网吧以及Q币卡售卖处购买到新版令牌, 想了解更多详情请登录QQ安全中心: http://aq.qq.com/aqqp。

防欺诈保护(Fraud Protection)领域, RSA提供为企业有关键数据的管理功能, 同时提供业界领先的eGRC功能可靠可靠的咨询服务。如需要更多信息, 请访问RSA中文网站: china.rsa.com。

## 延伸阅读 选择低价显示器也是件不简单的事情……

### 低价也要适性

从目前低价显示器尺寸来看, 主要有18.5英寸、19英寸、20英寸以及21.5英寸规格。但问题来了: 价格都差不多, 谁更适合呢?

18.5英寸虽然尺寸最小, 但屏幕点距最大, 价格低, 适合家里有老人或者儿童的家庭选择; 21.5英寸可以在同一屏幕内显示更多的内容, 游戏体验效果更佳, 适合娱乐应用; 相对来说 19英寸显示器点距适中, 最适合浏览网页、日常办公、处理文档, 长时间观看也不会造成过于明显的疲劳感, 最适合普通家庭用户。

### 不要只认价格

目前市场上, 山寨风大行其道, 液晶显示器同样逃不过这样的宿命。你可能会想象到山寨显示器是什么样的质量, 而且山寨厂商基本不会建立售后服务体系, 这意味着一旦产品出现问题, 只能消费者自己承担。

如果你追求性价比的话, 那不妨在像新蛋、京东这样的网上商城逛一下, 由于首

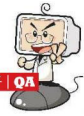
去了流通环节, 因此一些商品的售价甚至能比电脑卖场更实惠。

### 实用性为主

现在市面上的液晶显示器往都配备了附加功能, 比如多功能底座、摄像头、全接口设计等。这些功能在一些环境比较实用, 但是每多一项功能, 就意味着多一项成本。在售价上, 就意味着你必须从另一方面, 如尺寸、背光等方面进行妥协。而显示器作为电脑输出设备, 显示才是它最重要的任务, 因此大家不要过度追求细枝末节。

考虑到目前中高端显卡基本上已经放弃VGA接口, 因此在资金有限的情况下, 尽可能选购带DVI接口的显示器, HDMI接口则没必要追求了。在预算有限的情况下, 不妨考虑一下采用LED背光技术的显示器, 这样的显示器功耗更低, 较普通LCD显示器90W的功耗更为节能, 一年下来在LED产品上花费的差价都可以从省出的电费中赚回来了。

@八咫



必答小子 | QA  
bd.icpcc.com

提问邮箱:  
pcw-hardware@vip.sina.com

## 主板故障 A55 主板无法使用 USB 3.0 接口

云南 陈伟: 新买了两块七彩炫光 CASSK V15 主板, 用着还算不错, 但我不小心把主板磁头磁头擦伤了, 重装系统之后, 向隔壁电脑间借用了七彩炫光 A75 主板的固态硬盘, 结果主板的 USB3.0 接口也无法正常工作, 请问这是怎么回事?

▲ A55 主板与 A75 主板版本较低, 但 A55 由于定位较低, 取消了 USB3.0 和 SATA 6Gb/s 的原生支持, 而七彩炫光战神 C、A59K V15 这款主板之所以能提供 USB3.0 接口, 是通过第三方芯片实现的, 所以需要安装 USB 3.0 接口的驱动程序。建议这位读者去绿米七彩炫光网, 下载并安装 USB 3.0 驱动, 问题就可以解决了。

## 主板有烧焦气味

天津 刘健: 电脑用得好好的, 突然听到机箱里面“噼”的一声, 然后就烧焦了。打开机箱看到主板上有一股焦味, 但是却没有找到任何灼伤的痕迹, 重新开机之后, 电脑已经可以正常使用, 请问这是怎么回事?

▲ 这种情况通常是灰尘累积太多, 导致主板短路或接触不良

畅, 进而出现元件烧毁。如果主板上没有明显的灼烧痕迹, 而且开机也能长时间稳定运行, 可能是某个芯片被烧毁, 虽然不影响使用, 也就没有必要维修。但如果经常出现死机蓝屏, 则建议尽快送修, 只要主板没有明显的灼烧痕迹, 通常都可以获得免费的维修服务。

## 硬件升级 一体机如何升级内存

四川 崔振杰: 家里有一台一体机, 内存只有 2GB, 我觉得有点小, 不够用, 听说最近内存都成了白菜价, 打算再加一张 2GB 内存, 请问一体机的内存如何更换?

▲ 由于一体机内存升级频率较高, 因此在设计上, 一体机都为了内存预留有升级槽。只要在一台一体机背面找到小盖板, 拧下螺丝, 就能看到内存插槽了。握紧你一下, 一体机的内存插槽既有笔记本的也有台式机的, 得先了解你的一体机到底用的是哪种内存再去购买。相对来说, 笔记本内存不太容易拆, 你得将内存以 30 度角插入内存插槽, 插紧后再按下。此时会有清脆的咔嚓声, 这样内存就安装好了。



## Z68 升级潜力更大

云南 朱志良: 最近想买一台新电脑, CPU 选的是 Core i3 2120, 主板

的选上有些纠结, 不知道选 Z68 还是 Z68, 请问小编, 这两款主板哪个升级潜力更大一些。

▲ 从升级潜力来看, Z68 肯定强于 H61。毕竟 H61 只是 6 系列芯片组主板中定位最低的, 不仅不支持 SATA 6Gb/s 接口, 还不支持 Raid 功能, 而且只有 2 条 DDR3 内存插槽, 因此 H61 不符合你的需求。推荐你关注一下微星 Z68S-G43(G3), 除了 USB 3.0 之外的主流插槽, 接口一应俱全, 而且 650 元的价格也非常实在。



微星 Z68S-G43(G3)

## 硬件维修 HD5850 灰屏是驱动问题

山东 侯健国: 我朋友买了一块二手的显卡是 HD5850 白金 1G 显卡, 装的是显卡驱动里的驱动, 但是发现现在使用中会经常出现黑屏的情况, 具体症状是玩游戏时, 屏幕上会出现灰色条带, 然后直接死机, 请问到底是怎么回事, 难道这款显卡有问题?

▲ 很多用户曾经反映过 AMD 的 HD5800 系列显卡会出现灰屏, AMD 官方早已做出回应, 称只有少数的 HD5800/5700 存在这样的问题。好在 AMD 官方的测试表明, 只要用了新驱动, 灰屏问题

就可以得到彻底解决。出现这种情况, 应该是你装的驱动比较旧导致的, 建议这位读者升级为最新的显卡驱动, 就再也没有灰屏了。

## 电源功率不足导致重启

湖南 罗军: 刚帮朋友装了台电脑, 配置都是一样的, AMD 速龙 II X2 255 处理器, 技嘉 880G+D2H 主板, 金士顿 DDR3 1333 内存 2GB, 西部数据 500GB 硬盘以及电源 370W 电源, 但是朋友反映两台电脑在使用中都出现了自动关机或者重启的现象, 请问这是怎么回事?

▲ 两台电脑都出现同样的问题, 硬件故障的可能性可以基本排除。不妨从供电方面去查找原因。小编查了一下该配置 370W 电源的资料, 只找到最大功率为 370W, 额定功率则有 200W 和 230W 两种说法, 这是比较常见的电源虚标现象, 建议你使用替换法, 安装一个额定功率较高的电源, 看还会出现不出现这样的问题。如果现象消失, 建议你直接换成额定功率更大的电源就可以了。



威盛 370W 电源存在虚标的问题

## HD 6770 显示不正常

广东 陈浩: 我的显卡是蓝宝石 HD 6770, 显示器是飞利浦 193SE, 我用 DVI 接口 HDMI 连接进行插播, HDMI 一头插显卡, DVI 一头插显示器, 我刚插上显示器显示器没有信号, 必须关电脑, 关显示器后, 然后把显卡上的 HDMI 线重新插插好, 再次开机才有信号。这肯定不是驱动的问题, 我已经重新装了, 难道是显卡出问题了?

▲ 从你的描述来看, 显卡应该没有问题, 多半是 DVI 转 HDMI 连接线质量不好导致的。你可以找一条 DVI 线连上试试, 如果问题不再出现, 建议你换一条质量更好的 DVI 转 HDMI 连接线, 或者直接用 DVI 线就行了。

## 电脑无法开机

安徽 李峰: 我是电脑维修的学徒, 最近遇到这样一个无法解决的问题, 具体来说, 当里电脑一直用得好好的, 但是某天突然就进不了系统, 插上诊断卡直接显示“00”, 我换了显卡和电源, 但问题依旧, 请问这是怎么回事?

▲ 诊断卡显示“00”, 表示主板没有识别到 CPU、CPU 或者主板 CPU 插槽坏了, 可能会导致这个问题。建议你用替换法, 将 CPU 放到其他平台上试一下, 如果能用那就是主板坏了; 如果不能用肯定是 CPU 坏了, 找到原因之后, 尽快送修。

▲ 没有识别到 CPU、CPU 或者主板 CPU 插槽坏了, 可能会导致这个问题。建议你用替换法, 将 CPU 放到其他平台上试一下, 如果能用那就是主板坏了; 如果不能用肯定是 CPU 坏了, 找到原因之后, 尽快送修。

## 存储类

## 硬盘解盘 两块硬盘进不了系统

江西 胡明: 刚买了一块新的希捷 500GB 硬盘, 与老电脑用一拖二电源线连接, 但是装完系统开机进不了系统的现象, 这时我重装了几次都无法进, 请问这是怎么回事?

▲ 两块硬盘用一拖二电源线连接, 会出现电流过大, 电压过低的情况, 所以会导致无法正常开机。也就无法正常进入系统了。遇到这样的问题, 解决方法非常简单, 只需将两块硬盘分别用电源的两根独立供电线供电, 故障应该就可以消失了。

## 硬盘散热器可有可无

辽宁 赵彬: 最近购买开机之后, 机箱内发出持续的噪音, 打开机箱检查, 噪音是从硬盘散热器上的风扇发出的。我估计风扇用的时间长了坏了, 也是里面的润滑油干了。请问自己是否可以更换风扇呢?

▲ 硬盘散热器是长时间使用之后, 不仅会有风扇噪音, 还会出现共振现象, 严重时可能引起硬盘物理损坏, 同时减少硬盘的寿命。如果这位读者使用的是不是一代 IDE 接口的 7200 转硬盘, 那就完全不用担心硬盘的散热问题。因为目前 7200 转硬盘

技术已经成熟, 发热量早就不是问题, 如果担心硬盘散热不好的话, 不妨安装在远离其他发热元件的位置, 并保证 3.5 英寸硬盘安装位的空气流通, 这样就可以直接把硬盘散热器扔掉了。



硬盘散热器只是算是第一代 7200 转硬盘标配

## 希捷 250GB 硬盘可以拆解成 500GB 吗

广西 郭玉成: 最近在网上看到一篇文章, 说把希捷 7200.12 系列的 250GB 硬盘都拆成 500GB 硬盘, 只要通过固件刷新就可以了, 请问这是真的吗?

▲ 希捷 7200.12 系列全部采用单碟 500GB 设计, 其中包括了 250GB、500GB、750GB、1.0TB 这四款型号。并且该系列的 250GB 硬盘并非单碟, 虽然采用的是单碟 500GB 设计, 但却仅仅使用了碟片的一半。言之之下, 它有可能被拆通过特殊的方法

屏蔽了 250GB 空间, 然而即便如此, 也无法通过刷新固件的方法拆解为 500GB 硬盘, 因为这款 250GB 硬盘采用的是单碟双面磁头设计, 而 500GB 硬盘采用的是单碟双面磁头设计, 所以被“浪费”的 250GB 硬盘也无法重新得到。实际上, 这是很多年前 4 月 1 日愚人节出现的一篇恶搞, 大家要认真当。

## 飞盘 蓝光刻录机经常困扰 飞盘

湖北 黄志: 我的先锋 BDR-S06 蓝光刻录机, 总是出现飞盘现象。在刻录 BD-R 盘片时经常失败, 在刻录 BD-R 盘片时几个小时内飞盘, 隔半天隔几天, 请问如何解决?

▲ 飞盘其实就是刻录机刻录失败, 出现这个问题应该该是固件不完善造成的, 建议这位读者去下载最新版的 1.06 版官方固件。按照操作提示进行升级, 飞盘问题应该就可以解决了。除此之外, 先鋒 BDR-S06 蓝光刻录机更新固件可解决飞盘问题



先鋒 BDR-S06 蓝光刻录机更新固件可解决飞盘问题

在刻录盘片最好时, 两张盘片的间隔时间最好长一些。否则刻录机当中的热量无法有效散发, 这也是造成飞盘的重要原因之一。

## 量产 U 盘为何出现 U 盘乱码

广东 王礼码: U 盘不能自动装系统, 插入 U 盘接口有反应, 但不能进系统正常识别, 名字都完全乱码, 大家是怎么回事?

▲ 这种 U 盘乱码现象, 一般是由病毒或者不正常插拔造成的。如果 U 盘还能被系统识别, 可用杀毒软件扫描一下。也可尝试在命令中输入“chkdsk /f”可以检查出一些错误。当有提示修改文件名为什么名称时, 输入“Y”选择是。此时一些问题都会解决。如果确实无法被系统识别, 不妨下载量产工具重新量产一次即可。



U 盘量产工具

## 高手过招

本期问题除了在报纸上刊登之外, 我们还在电脑报官方微博 (@ 电脑报) 和必备官方微博 (@ 电脑报) 同时发出, 大家可以直接向该两微博提问, 也可以发微博 @ 电脑报官方微博, 直接跟小编小子联系。

答题请注明: 高手过招, 并留下姓名和详细地址联系方式。

如果你参与答题, 就有机会有我们的报纸并得到 50 元现金, 亮出你的真本事吧, 小编小子!

上期通过微博答题的 @ 冰茶咖啡读者, 给出了最佳答案, 恭喜成为获奖读者。他的答案为: 彩色线条出现的原因主要有两种: 一是显示器内部的色彩条, 或者是随着显示内容的变换而变化的彩色线条, 那么就是显卡导致的, 可能是显卡、内存、驱动、风扇这四原因所造成。其次, 如果是一根或多根多根布满整个屏幕的线条, 即使显示内容变换, 线条的位置和颜色也不随着变化, 那么就是该液晶屏幕的控制芯片或者排线有问题造成的, 而这样的问题就只能送厂维修了。

本期问题: 偶然发现采用 A75 主板的电脑开机时, 按“DEL”键可以直接进入 BIOS, 请问这是怎么回事?

# 硬游会活动两单齐发!

## 第一弹

### 华硕玩家国度GX900鼠标硬游会试用活动

还记得今年第4期小生介绍的发烧级鼠标GX900吗? 这款价值不菲的鼠标拥有多DPI模式和多重重量调节功能。想免费体验它的魅力么?

赶快来参加GX900免费试用活动, 我们将从报名

的读者中抽取10位幸运者送出这款鼠标。当然, 你只需根据你的试用情况, 给我们发来自己的体验心得即可。

想不想得到高级礼品? 想不想成为硬游会的意见领袖? 赶快报名吧!

来信到 pcw-game@vip.sina.com 进行报名, 请在邮件中注明以下信息:

姓名、地址、邮编、联系电话(快速需要)、最近常玩的游戏、用过哪些鼠标、是否确定能在短时间内提交反馈体验报告(500字左右)。

所有的信息都是为了方便寄送产品和保证体验效果, 请各位报名读者一定要写明!

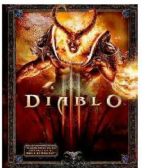


## 第二弹

### 《暗黑破坏神3》测试账号大放送(预告)

万众期待的《暗黑破坏神3》来啦!

虽然游戏的上市日期扑朔迷离, 但游戏的测试服的大门已经敞开! 为了给硬游会的同志们谋福利, 小生不惜牺牲“色相”为大家讨来了30枚热腾腾的测试账号, 这批账号, 将在近期向所有硬游会的读者全面放开!



赶快加入QQ群(49356370)成为硬游会的成员, 我们将在下期公布账号发放方案, 敬请期待!

## 装备控

在于千万万的游戏玩家中, 总有一群无个性的发烧友。有人是画面控, 有人是音质控, 有人是手感控, 还有人走路线控……

这里秀出自己, 秀出装备的T型台! 从本期第一期开始, 我们每周邀请一名玩家秀出自己的装备, 他会告诉我们这些装备帮助他在游戏内吸引了多少信仰和跟班。欢迎各位玩家来信(pcw-game@vip.sina.com)秀出自己心爱的装备, 在稿费优厚的同时, 你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高档游戏装备哟!

# 《穿越火线》玩家谈: 称手最重要

硬游会发稿员: 陈子皓  
擅长游戏:《穿越火线》

我是一名CF玩家, 我不喜欢面对AI, 我喜欢与真实的玩家在战场上厮杀。

我是一名普通的玩家, 我不喜欢和人攀比, 自己称手就好。

这就是我的装备宣言!

看过几期装备控, 大家真是各种显通, 全把自己的好玩玩意儿拿出来秀了。动不动就几千元的设备, 我只想知道, 真的对你们的操作有那么大的提高吗? 那么高端, 我想很多人都不玩了吧。作为一名普通的CF玩家, 我只想为大家展示自己最称手的小宝贝。

## DELL戴尔SK-8115键盘, CF利器

机械键盘, 贵! 确实不起, 不过我用的戴尔这款键盘, 也是非常称手的。SK-8115的大名不知道各位听说过没有, 反正在我同学和朋友中知名度相当高(其实都是我推荐的, 嘿嘿)。SK-8115从外形上看就比普通键盘要时尚不少, 窄边设计显得高挑大方, 很方便电脑桌面不够用的玩家, 而它的价格呢, 只比普通键盘贵上那么一丁点, 人人都可以消费得起。

## 雷蛇炼狱蝰蛇, 食指の舞蹈

玩CF的时候, 我搭配的鼠标是雷蛇经典的炼狱蝰蛇。这个鼠标是被同学忽悠买下的, 键盘不好贵了多少钱, 租出了我的贵货, 不过用了之后才知道它的手感相当不错, 经典就是经典!

炼狱蝰蛇的鼠标类似微软

SK-8115最让我欣赏的特色就是按键很舒服, 它的键程很适中, 回弹好, 这一点绝不输给机械键盘, 相反更没有机械键盘按下那种响声, 晚上一个人偷偷玩CF的时候, 决不会被老爸老妈上厕所的时候发现, 哈哈。

唯一让我不爽的, 是键程的回车键大小, 打字的时候不太方便, 不过对于CF玩家来说, 这个键用得少, 习惯就好。

的IE3.0, 造型偏大, 不适合女生使用。(女孩子玩CF的也少吧!) 它的按键很紧, 按键的回弹稍有手感。这款鼠标经典的之处就在于, CF中不管是否连发还是点射, 你的食指始终很舒服, 随意即又不失精准, 对于一个射击游戏来说, 这点太关键了!

小生记得, 炼狱蝰蛇还推出过一款升级版, 专门迎合CF。

戴尔 SK-8115, 窄边设计很独特。

还有一款左手版, 真是想得周到。

炼狱蝰蛇, 从造型来看其实也非常简洁。

好了, 我的装备就介绍到这里, 玩高端装备的同学, 欢迎到CF里面和我比比试! 技术, 不是靠钱堆出来的, 称手才最重要!

责编: 余雨霞 | 策划: 全圆 | 摄影: 吴中 | 摄影: 吴中



# 一个电话成就了XBOX 360

## 硬游史话系列连载

一个电话能做什么? 相信每个人都有自己的答案, 但如果一个电话就能改变TV游戏主机的历史, 不知道有没有人信? 而事实是: 如果没有EPIC的一个电话, 目前红遍全球, 堪称微软史上最成功的硬件产品XBOX 360是否还能如此火就要打上一个大大的问号!

很直接地告诉微软的高官们。

“什么? 已经确定256MB内存了? 不不不, 那这样, 你们先看我们的游戏如何? 你们对比一下256MB和512MB的不同吧!” Tim Sweeney一边打电话, 一边下指示让员工将两种内存下《战争机器》的画面截图传给微软。放下电话后, EPIC能做的只有等待, 是否能做出主机上甚至更游戏业界有史以来最强大的游戏画面, 希望就在那儿截面上, 而答案掌握在微软手上。

下一个决心所需要的时间并不长, 在看了截图对比后, 微软当下就决定将XBOX 360的内存扩容为512MB, 以获得更佳的游戏画面效果, 而据传出消息的游戏公司之, EPIC副总裁Mark Rein接到一个来自微软的电话, 对方是微软游戏工作室的商务主管。

“嘿, Mark, 你知道吗? 你们刚让我多了十亿美金!” 微软商务主管无不兴奋地说到!

微软XBOX 360在2005年E3正式发布, 系统总内存容量为



《战争机器》取得了巨大的成功, 也奠定了XBOX 360的基础。



这位看上去一副死毛驴模样的壮汉, 就是Epic副总裁Mark Rein。

512MB, 显存和内存共享, 可由开发人员自由分配。这一决策使得XBOX 360成为了有史以来性能最强的家用游戏主机, 更使得XBOX 360在PS3和PS3的第三方游戏画面对比中, 取得了巨大的优势! 《战争机器》不仅是史上最大的TPS射击游戏, 更让XBOX 360绽放出如此耀眼的光芒!



E14 1361 硬游会

Bucee 杂志馆 | Bucee.net

# 来势汹汹的“上古杀手”

## 《阿玛拉王国：惩罚》赏析

游戏类型: ARPG  
制作公司: 38 Studios Big Huge Games  
发售公司: EA

@二娃

### 如梦似幻的上古世界

既然游戏被称为“上古杀手”，两者必然少不了要比较一番，相对于《上古卷轴5》偏重写实的画面风格，游戏在画面的渲染上下了更多的功夫，整个画面有

### 与君歌一曲，请君为我倾耳听

“好马配好鞍”，有了好的画面，怎能少了好声音。这次游戏，音乐的确实有让玩家失望，颇似交响乐风格的配乐很好烘托出了游戏宏大的世界观，你一听音乐就能立刻想象出游戏所要营造的世界，玩家们只有亲自体验

### “矮丑穷”也有春天

作为美式 RPG 的传统，在主角的选择上游戏也相当的自由，玩家可以自由选择 4 个不同的种族作为主角，而且和游戏类似，每个种族都有自己擅长的天赋和职业，同时技能功能也是必不可少的，矮胖丑陋，是那些矮胖富翁只在

### 我们所需要的只有一——自由

作为美式 RPG 最突出的特色，自由一直是受到玩家好评的游戏元素，也将游戏推到了极致。既游戏被称为“杀手”，在这方面显然不敢怠慢。

其实从大的方面来说，游戏和《上古卷轴5》没有太大区别，玩家在游戏中的自由度，神马杀杀 NPC，砍砍小动物，偷几本小画书都是可以的，只是你

### 再现街机式的战斗

如果职业选错了，天赋加错了怎么办？这一点你绝对不用担心，在游戏中你可以随意改变自己的职业和天赋，前期是变成足够的 MONEY！

战斗系统一直是《上古卷轴5》最受诟病的一点，而《阿玛拉》正好针对这一点在战斗模式上上下了更多的工夫，看上去就像一个优秀的街机对战游戏。不仅每个武器都有相应的出招表，而且主

### 不战斗也快乐

吃了这么多苦，总是需要来点饭后甜品来换口味。在游戏里，玩家除了可以选择战斗职业外，还有众多的生活技能供你选择，你可以成为一个铁匠，也可

一股迷人的朦胧感，营造出了一股与游戏世界观相符合的奇幻色彩。

另外由于游戏在画面渲染上下了很大的笔墨，所以各种景物

方能知晓其中的真谛。

除了有好的 BGM 之外，游戏的 CV 这次也果然地亮了，除了主角是个“哑巴”之外（难道学的是《勇者斗恶龙》），其他 NPC 的配音质量相当高，节奏感，再调扬顿挫的把握都相当到位，即

你的一念之间。

当然，笔者相信只要不是重口味的玩家都会让自己成为高帅富，这也许不是我的盲点。让笔者觉得眼前一亮的游戏出色的人物设计，在游戏中这些天生高帅富的“矮丑穷”命运的杂兵可不是

接下来要面对的，就是几个高大马的壮汉，到底是矮胖不降，还是花花了事却去挡几头羊，都看你自己的选择，这就是自由！

由于请来了名家执笔，这次游戏的世界观设计得相当的庞大，神奇古怪的种族，以及各式各样的主城，路上歇脚的小村庄，还有一些野外的小副本，整个就像一个大型的网游一般。

另外，游戏的流程很长，据笔

剧武器之间的快速转换可以打出各种漂亮的连击，加上类似《战神》“QTE”式的终结技设计，让整个战斗的快感急剧提升，其爽快度不亚于《鬼泣》、《战神》这样的动作类神作。

有了主角这朵红花，当然还需要绿叶来衬托。游戏里的这些怪物除了新手期可以随意虐杀之外，在中后期一个瞬间变成了高智商的战士，长期都是成群出

的色彩非常艳丽，但是游戏的高对比度并没有让这些“浓妆”破坏了画面的整体感，整个画面看上去非常真实，由此可以看出美工

使时间过长也不会觉得无聊，还有种看美国大片的感受，大多的时候只能听其音，不能观其意，让我几度有想要提名新东方的冲动。

随便走走走过的“龙套”，每个都非常有特色，比如全身武装的人类士兵，巨大的蜘蛛怪，带有魔法的伙伴等，他都能够让玩家一眼就能认出他们，能否让杂兵也有如此华丽登台的机会，看来 BOSS 不是一般的有钱呀。

者扮演，只做主任务任务流程都在 30 小时以内，加上那些多如牛毛的支线任务，恐怕不花个十天半个月，你根本见不到头，就长而而言丝毫不逊色于《上古卷轴5》。作为过来人，笔者还是建议玩家们尽量多做任务，不然后期没钱买药，买装备，遇到 BOSS 你就只有哭着被秒的份了。

没，而且配合相当的娴熟，只要你带一个，另外一个就会立刻来袭击你的空虚的背部，甚至令你最疼的就是在野外遇到群狼，不仅速度极快，而且攻击还带流血效果，每次不喝几瓶根本搞不定，每当到了这个时候我就在想如果有一个基友守住我的背后，是多么美好呀。

些创意的小游戏。比如开锁的时候，你可以自己控制铁锤工具的角度来开锁等。在紧张的战斗之余，有这样的的小插曲来调节一下心情，还是挺不错的。



沐浴着游戏里的阳光，再看看外面阴郁的天气，我只大声地叫：“我想变 SUN!”



游戏的色彩非常绚丽，但整体并没有因此失去韵味！



遇到 BOSS 时，音乐会突然变得急促低沉起来，你也会不由自主地紧张起来！



如此良辰美景，没有基友相伴，果然觉得缺少了些什么！



小矮胖的装备都很不错啊

### 每周新游预告

各位亲爱的读者，你们本周正在玩哪些游戏，又期待着哪些游戏呢？来告诉 pcw-game@vip.sina.com 告诉小编吧，说出你的游戏和理由，就有机会获得精美礼品！

游戏名称	发布日期	小编点评	硬件需求
心灵杀手：阿兰瑞德	2012年2月16日	谜团得奖，一款带神秘色彩的第三人称射击解谜游戏。	★★★★
赛车速递	2012年2月21日	牛蛙经典游戏的重制版，由即时战略变成了流行的即时游戏。	★★★★
武战	2012年2月24日精英测试。	网游研发的2.5D回合制游戏，媲美单机的高速战斗。	★★★
C9	2012年2月29日无码测试。	韩国代理，韩国出品的高品质动作网游。	★★★★

去年《上古卷轴5：天际》让我们体验到了美式RPG自由风格的极致，可以说是叫好又叫座，抢尽了风头，作为业界老大的EA肯甘愿成为背景帝！

财大气粗的它集拢了业内众多高手，包括 38 Studios 和 Big Huge Games，还请来了《冰风谷》三部曲的编剧参与剧本制作，创作了一款被称为“上古杀手”的游戏。

于是，就有了《阿玛拉王国：惩罚》（以下简称《阿玛拉》）的诞生！

### 集大成的优秀大作

总的来说，《阿玛拉》是一款制作非常精良的游戏作品，无论是在画面、音乐、剧情、战斗等方面基本看不到太大的问题，而且游戏借鉴了许多优秀作品的特色元素，将它们和自己的游戏元素有机地整合在了一起，同时还吸收了许多网游中的元素，令整个游戏变得非常的流畅。

当然我们必须得说游戏表现出的自身特色并不明显，这一点和《上古卷轴5》以及其他特色明显的作品相比的确实稍逊一筹，但不可否认游戏还是一款非常值得玩家一试的好游戏，你准备好下载了吗？

（关于本游戏的硬件配置优化，各位读者可以参考 E15 版）

### 硬游会主题讨论：伴你成长的美式 RPG

除了今天提到的《阿玛拉》和《上古卷轴5》，你还玩过哪些美式 RPG 呢？来信 (pcw-game@vip.sina.com) 参与我们的硬游会讨论，幸运读者将获得由北通提供的修罗 XBOX360/PC 手柄一个。



北通修罗 XBOX360/PC 手柄

# DX9 也能很“梦幻”

## 《阿玛拉王国:惩罚》 显卡性能测试

@电脑阿卡西长

@ 电脑阿卡西长微博: <http://weibo.com/hardka>



3D大型的RPG往往比较吃硬件资源,不是说这类游戏画面多有什么特色,关键在于场景宏大,再稍微做精细一些,那么对显卡就有不低的要求了,比如说前一阵的《上古卷轴5》。在本月,EA的RPG大作《阿玛拉王国:惩罚》已然上市,由于游戏的制作阵容强大,所以我们无需担心它是否好玩,只是需要了解什么样的显卡才能搞定这款游戏。

### 特效普通 画风奇幻

直到游戏发售为止,EA也没有向外宣传过这款游戏采用的3D引擎,这样阿卡可以“不无遗憾”地揣测:这款游戏的引擎不吓地……事实上,《阿玛拉王国:惩罚》并没有使用目前最新的3D API,但不支持DX11,甚至连大多数特效都是DX9的效果,如果想在这款游戏看到最强力的图像效果,恐怕显卡就失宠了。不过EA的开发者对外宣传这款游戏对多核处理器支持很好,从阿卡的体系来看,主流的AMD双核处理器已经足够满足这款游戏的需求,如果是三核甚至四核的玩家,应该可以在游戏中获得更多的性能增益(前提是EA没

有胡侃……)。

按照业界惯例,特效不好美术补(特别是以日本史克威尔为首的一群“三流技术方……”),游戏在画面效果一般的时候,总会使用一些其他手段去弥补。由于有一个美国漫画家的加入,所以《阿玛拉王国:惩罚》的画风带有很强烈的美式漫画风格,色彩很鲜艳,奇幻风,但有一些《魔兽世界》以及《神鬼寓言》的风格,喜欢日式帅哥美女的同学们可以道散了……就整体而言,《阿玛拉王国:惩罚》的画面还是相当梦幻的,虽然使用的技术和特效不算太先进,但是游戏的美术是可以打高分的。

### 3D 设置非常简单

住往一个熟练的玩家在进入游戏后,第一时间是去勾选3D选项。所以3D选项如何在一定程度上也会影响玩家对游戏的好感度,也会影响玩家对游戏的看法。比如《魔兽世界》,这么普通的画面也能将3D选项做得这么复杂,而《阿玛拉王国:惩罚》显然和《魔兽世界》背道而驰,在3D选项中并没有搞什么花样,除了分辨率,进阶选项中共也就6个,甚至连抗锯齿选项都懒得设计了。在这些选项中,影响游戏性能最大的就是“阴影质量”,当

然玩家显卡如果够强,完全可以无视这些选项,直接将所有项目开到最高就好。

游戏不同的3D选项对实际画面还是有一定影响,阴影选项的不同选择会使人物的倒影、实际的光源投射产生变化,而植被的选择会使外部的草地、山林效果产生变化,至于纹理部分,即使显卡开到最高,地下的效果还是很差,毕竟DX9引擎,当然是开到最低,游戏画面就会像一个“绿色平板”,游戏



这画面看上去的确有点两三年的感觉……



游戏画面的风格相当梦幻



游戏的3D选项不多,最能令人吐槽的是渲染后的模糊……



最高画质下的纹理细节也很一般

### 中高端显卡玩爽游戏

	1680×1050 最高画质	1920×1200 最高画质
Radeon HD6970	71fps	62fps
Radeon HD6850	45fps	38fps
Radeon HD6770	37fps	31fps
GeForce GTX560TI	84fps	69fps
GeForce GTX550TI	50fps	40fps
GeForce GT440	31fps	24fps

#### 测试平台

处理器: Intel E1230  
主板: Intel DQ77 主板  
内存: G.Skill DDR3 1600 4GB × 2  
硬盘: 希捷 7200.12 1TB × 2 RAID  
显示器: 明基 2402KO  
系统: 微软 XP 700W  
电源: 航嘉 7648 SP1

在显卡方面,我们从AMD和NVIDIA中各选取了三款主流显卡,包括了高中低各种产品,玩家只需要根据自己手中的显卡档次对号入座即可。游戏的测试环境我们设置为1920×1200 最高画质以及1680×1050 最高画质。

从测试来看,《阿玛拉王国:惩罚》的要求真不算高,高端的AMD和NVIDIA显卡在1920×1200

的环境下,很轻松地就搞定了游戏。即使是两家厂商的中端显卡,比如Radeon HD6770以及GeForce GTX550TI,在最高画质的高清环境下也能轻松地运行游戏。只有像GeForce GT440这样的低端显卡在1920×1200下才会觉得比较吃力,不过在降低分辨率后,低端显卡也能运行得流畅,游戏平均帧速在30fps以上。

此外,从两家厂商显卡的纵向对比来看,NVIDIA的显卡在这款游戏中的表现要弱于AMD的同档次显卡,EA虽然没有明说,但是很显然,游戏在优化方面是比较倾向于NVIDIA的。对于低端玩家来说,选择一块N卡或许更有利于游戏。

### 6 编辑点评 不用堆砌特效也能很美

电脑阿卡西长: 和过去那些使用大量特效来堆砌画面效果的游戏相比,《阿玛拉王国:惩罚》选择了一条路,使用DX9引擎,但在美工上并没有丝毫妥协,不仅降低了游戏对硬件的要求,同时画质也大幅度提升了。事实上,从现在的游戏发展来看,RPG由于自身的特点,一般都不会将画面做得过于复杂,而FPS游戏则因为突出画面特效,如果是一个喜欢RPG的玩家,或许不会在显卡上投资太多!

### 烧包族

玩游戏最重要的什么?或许每个人都有不同的答案……但是阿卡相信,没有任何一个人会忽视显示设备为游戏带来的好处,所以我们孜孜不倦地挑选着色彩更好、对比度更高、可视角度更大的显示设备。不过如果你真对游戏上瘾了的话,那么EIZO这款专为游戏而推出的FX2431或许将成为你心目中的最佳选择。

## 游戏神器

### EIZO FX2431 液晶显示器



参考价格  
17499元

- 屏幕尺寸: 24.1英寸
- 屏幕比例: 16:10
- 屏幕分辨率: 1920×1200
- 面板类型: PVA

- 屏幕对比度: 1000:1
- 可视角度: 178°/178°
- 其他特色: 多接口、内置音箱、USB接口、游戏图像优化

阿卡少上“烧包族”栏目中使用神器这个称谓,毕竟到了这个栏目里的神器,哪一个不是千锤百炼啊?但是EIZO这款FX2431液晶显示器的确真正做到了为游戏而生,它可以说是24英寸左右最大尺寸的游戏用液晶显示器,没有之一。尽管FX2431没有使用高端液晶显示器流行的H-IPS面板,但是三星的PVA在可视角度上完全不输IPS面板,加上EIZO多年在专业领域的功力以及近乎完美的调色能力,所以从视觉感官而言,FX2431

已经是绝对顶级的游戏了。

除了超多输入接口和画中画功能外,这款显示器最让人惊艳的无疑是游戏方面的优化。FX2431特别设计了一个便捷模式,可以让玩家将相机镜头切换到显示器上,并保证画面不变形。此外,EIZO还在显示器中搭载了一颗集成电路芯片,用于降低动态模糊和提升对比度,甚至可以让玩家清晰地看到8位游戏机的画面……当然,最令玩家兴奋的是这款显示器的Thru功能,这个功能可以将信号显示在屏

幕上的用时缩短至1/60秒。这样玩家的操作就能跟上任何快速移动的游戏。

FX2431支持1080P/24帧的高清回放,从视频效果而言已属顶级,而惊喜的是显示器还支持隔行和逐行的转换,这样就能减少各种隔行视频中的图像模糊。比较人性化的是,EIZO为这款显示器专门配备了遥控器,这样用户也无需操作显示器上的按键,就能在各种模式中切换了。

### 很完美,就是贵……

电脑阿卡西长: 让最大的悲哀是给自己买错了,而阿卡再一次地悲哀了……EIZO不用为太多夸饰,这款FX2431的品牌也无需让人诟病,可超过17000元的报价实在是很难让普通玩家接受。当然,如果追求极致完美且属于奢侈的玩家,FX2431绝对是值得拥有的神器……至于阿卡,我还和疯狂博士一起躲在墙角画圈圈,期待着山寨H-IPS高刷新率显示器降到2500元以下吧!

# E16 | 168 | 硬博会

## 小生手记

上周,小生爆料了《星际争霸 2》中国服务器即将推出身包一事,有不少读者来信询问,甚至在德中大谈特谈《星际 1》如何影响了他对游戏的看法。关于身包的问题,大家可以去官方网站查询 QA,自然心中明了。小生在这里再次强调的是,身包只对应《自由之翼》,之后发售的两部资料片,这包还是玩不了。

说到资料片,《星际争霸 2》今年即将发售的《虫群之心》一直引人关注,不过令小生奇怪的是,玩家们“被割道”之后没有把旧光放在游戏 IV1 或者 2V2 对抗的改变上,而是激动地憧憬《星际 DOTA》来,也难怪,DOTA 类游戏如此火爆,作为伴随 DOTA 成长却又一直不得其利的暴雪来说,推出自己的 DOTA,这吃哪碗一定要端得确实(关于《DOTA》的游戏特色,去年底我已有所聊)。

说到 DOTA 类游戏,不得不再次提到《英雄联盟》,美国人做的对战游戏,不仅在中国大热,现在连韩国人都沉迷进去。据悉,韩国《英雄联盟》上线 3 个月不到,就突破了同时在线 20 万人的纪录。抛开这一数字的水分不谈,韩国这么多人口,玩 DOTA 就来了 20 万,不愧是电竞的国度呀。

看着 DOTA 魅力巨大,很多厂商都在纷纷酝酿 DOTA 游戏,年初小生曾提到盛大游戏代理 Chaos 即将杀入市场,这下传闻,网易又将在 3 月发布一款三国类的 DOTA 游戏(反正不会叫《真三国无双》),真是哪里,大家就住哪里啦。小生又希望,大家来玩的 DOTA 类游戏都能有自己的特色,否则统一来大家都长得一个样,玩家还不无聊吗?

最后,根据美国知情人士透露,谷歌将在今年推出一款导航眼镜,眼镜将在人的前方虚拟形成一个个虚拟的导航路线,帮助佩戴者查询路线、建筑物和好友等信息。现在唯一担心的,是这眼镜是否会偷窥其他人的隐私权(难道偷窥得连视频吗?)。

不管怎么说,大家应该早就在电影中看到过类似的设备了,科技总是会随着时间的推移给我们带来惊喜。小生已经可以预见未来某个场景了:一个人,戴着茶色的太阳眼镜,慢慢地与你擦肩而过。

你隐约听见他嘴里轻轻地蹦出几个字:

“嘿,战斗力只有 5 的渣滓。”

.....

## 每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
巨人	梦魔主宰 大数兽禁,绝对抗风	700 元/888 元
洛奇英雄传	+12 数据的 勇猛 神圣的勇者 衣服只有 2 把,最强最好的剑	X 元/700 元
地下城与勇士	红字圣恩之源 最上级带红字辅助装备	580 元/650 元
传奇 3	七彩金环 法师终极戒指	560 元/600 元
诛仙前传	3 块[9 折金元无盖] 升级装备用的道具	500 元/525 元

数据由 5173.com 提供

上期我们猜的是《永恒之塔》中“梅诺提斯之战斗锤”的成交价格,正确答案:535 元。你猜对了吗?本期获奖读者:刘建(5684\*\*),非非不可(3689\*\*),何翔东(2458\*\*),大胖(9865\*\*),安心(5634\*\*).

本周我们猜的是《奇奇英雄传》中“+12 神圣防御者”的成交价格,参加活动的网址: <http://vote.icpww.com/Template/d08>。如果你猜对了,你将获得由 5173.com 提供的 200R 最多五位。

美编 | 李洪波 美编 | 全编 | 2008 | 30 年中 | 学校 | 精英

## 硬博大补丸

### 光头大叔啥时出现

硬博会赛博峰:小生,你好,那个《终极刺客》被免?什么时候出啊?这个游戏我一部也没下过,我看了视频,帅气的老头大叔真挺威风行啊!另外,我还想问,我的 AMD A3500+4G B5 内存整合平台能不能流畅运行啊?

小生:呵呵,这是一款很酷的游戏,老头大叔的魅力气势不可言喻,不过游戏的风格确实,就是恐怖游戏没制作完成,小生

也没办法,最靠谱的时间是今年下半年吧。至于你说的整合平台,视频里内存条说完全没有问题,关键是你得配上一块比较好的显卡。

Bucee 杂志 | Bucee.net

光头大叔的背影那么帅气

## 集 / 独显切换之后效果不明显

硬博会陈和雨:小生你好,我用的是 ThinkPad E420 (1141A88)笔记本,显卡用的是 HD 3000 核芯显卡和 HD 6470M 独显,请问为什么我将集显切换为独显之后,游戏性能的提升不明显呢?



切换什么呀,咱们集显独显实力都一样

小生:哦,虽然 HD6470M 是独显,但只是移动显卡中定位最低的,所以性能方面与作为桌面的 HD 3000 差距并不大,所以将集显切换为独显之后,游戏性能的提升不明显是正常现象。小生只能说:唉呀!

我升级各版本的驱动都有不同程度的问题,要不就是游戏花屏,要不就是游戏画面卡到我吐血,然后电脑也会进入半死机的状态。

我的电脑配置是 AMD X2

## GTX560Ti 是不是很牛 X 呀?

硬博会甜甜圈:小生!最近请考虑机机玩游戏,请问 GTX 560Ti 能全特效玩所有游戏吗?请为我推荐一款 GTX 560Ti 产品吧。

小生:玩所有游戏,你这个问題小生该怎么回答呢?首先它不是目前最牛 X 的显卡,其次显卡牛 X 的显卡也不能保证完美运行所有游戏,没准 3D 年前的游戏没经过优化,还不能运行呢,呵呵。

其实在大多数游戏中,作为中高端显卡的 GTX 560Ti 都能开全特效。但是面对《战地 3》这样要求

GTX560Ti 自研,想来想去,我也没那么厉害啊

非常高的游戏时,只能开到高特效了。为你推荐显卡 GTX560 Ti 升级版,配备了 Hercules 大力神散热器,散热系统更加安全可靠。核心/显存频率有一定的 900/4100MHz,而且还具有一定的超频潜力。显卡也保持了公版产品高水准的微工用料,并提供三年质保服务。

## 我的显卡让我崩溃啊



《战地 3》都玩不了,太悲剧了

硬博会 moto: 电脑报的编辑你好,我是《电脑报》的忠实读者。我遇到了一个自己无法解决的问题,特来求助。

我在 2012 年 2 月 10 号买了一块影驰 GTX560Ti 黑将版显卡,主要用来玩大型 3D 游戏,但是买来后发现显卡官方自带的驱动问题多,《战地 3》根本无法运行。到官方网站下载最新驱动却发现官方根本没有。

于是无奈下载了公版的 285.62-desktop-win7-vista-32bit 驱动,安装后可以流畅运行《战地 3》,《使命召唤》,但是运行一些配置不高的游戏时,又会出现显卡死机的现象,《尘埃 3》还会不时地出现花屏。无奈再次升级到最新驱动驱动,可是《战地 3》又无法运行了!

我升级各版本的驱动都有不同程度的问题,要不就是游戏花屏,要不就是游戏画面卡到我吐血,然后电脑也会进入半死机的状态。

我的电脑配置是 AMD X2

260,全十核 DDR3 2GB 两条,彩虹 8 7 2 刀片主板,航嘉冷静王至尊版 HK500-52AP 电源。

我用抽老早抽过挂面人牙缝里掏出来的钱买了一块显卡出现这样的问题真是悲剧啊,找经销商却是盗版游戏的问题,让我安装正版系统和游戏试玩,这个就是狡猾的 JS 意思狡辩啊。我现在上老父了,瑞王老吉都不管用。我现在真想把 JS 和显卡吃掉算了。

小生:这位同学你的脾气真是太好了,小生从没有听说过一个游戏就要换一个驱动的说法,眼见为实和听信传言,肯定是显卡的质量不过关。要换了,早就直接找经销商那儿去要求退换了!你赶快去退货或者维修吧!

另外我再给你一下你的配置,发现 AMD 卡都是低档 CPU,其性能是整个平台的瓶颈,显卡性能无法完全发挥出来。遇到对处理器要求较高的游戏时,就会出现这种情况。等你的显卡修好了之后,这个 CPU 可能也要考虑更换。

## 比比看



《小鱼闯关 2(Fish Fillets II)》

通关硬博会,就有机会获得丰富礼品!



本期奖品: 莱仕达无线游戏手柄 PNXN-8603

爆爽真的很有效,上周的《绵羊大作战》是收到读者来信最多的!不过游戏似乎没什么难度啊,所以这周我就挑了一个需要多思考的解密游戏让大家比比试。

你需要操作一条鱼和两条鱼同时配合,移开障碍最终到达出口,尽快将通关截图发送到 [pcoi-game@vip.sina.com](http://pcoi-game@vip.sina.com),就有机会获得本期的奖品!

游戏下载地址: [www.icpww.com/bzsoft](http://www.icpww.com/bzsoft), 加入 @ 电脑报硬派分享群直接收取我们的推送信息。游戏大小: 522MB







## 董师傅茶坊

每周,董师傅都会给读者奉上新鲜可口、份量十足的干货!兄弟们,准备好刀叉了吗?

在谷歌中搜索QQ加密像册破解软件、QQ刷钻刷币软件和QQ密码暴力破解软件,会看到数百万、数千万条搜索结果。有的网站宣称此类软件的成功率为100%,它们真的有这么神奇吗?

破解密码? 打开加密像册? 刷钻刷币?

# 那些坑爹的QQ虚假软件

◎董师傅

## 揭开QQ虚假软件真面目



要辨别一款软件的真假非常简单,看看它有没有相应的功能。没有就是虚假软件。下面,董师傅带来一测试QQ加密像册破解软件、QQ刷钻刷币软件和QQ密码暴力破解软件。

### QQ加密像册破解软件无效

董师傅在搜索结果中随机下载了一款QQ加密像册破解软件,运行软件后不理睬软件弹出的警告,也不理睬软件的注册要求,直接在输入框中输入QQ号码,点击“Detect(删除密码)”,就看到像册。不过,经过董师傅的测试,发现该软件只是看到公开的像册,加密像册连搜都搜不到,更谈不上破解了。

也许只有一款软件是这样,说不定其他同类软件可用。为了消除疑惑,董师傅决定扩大测试范围。于是董师傅试用了25款QQ加密像册破解软件,发现有的软件打着解密QQ像册破解的旗号,其实是另外一种软件;有的软件同样也搜不到加密像册。总的来看,没有找到一款真正能够破解QQ加密像册的软件。

### QQ刷钻刷币软件骗钱

董师傅在搜索结果中随机

下载了一款QQ刷钻刷币软件,在软件中输入一个QQ号码,选择“50个Q币”,点击“开始刷钻”,这时软件提示要先注册,不注册就无法使用软件的功能,连试用都不行。

董师傅忍了,花了2元钱注册了软件,但发现注册要求不断,于是反编译了该软件,发现该软件只是一个空壳软件,根本不具备任何实际的功能。其他QQ刷钻刷币软件也是这样吗?董师傅下载了30款QQ刷钻刷币软件,逐一进行分析。测试后,董师傅可以肯定地说,没有一款是真正——幸好没注册费是极少数,不然董师傅就亏大了。

### QQ密码暴力破解软件没用

董师傅在搜索结果中随机下载了一款QQ密码暴力破解软件,安装软件时安全辅助工具提示一个名为cymz.sys的驱动正在安装,可暴力破解依靠的是破解字典和高强度运算,并不是依靠驱动。在董师傅疑惑时,安全辅助工具再度提示,提示浏览器的商店被篡改。

董师傅无语提示,继续测试,运行软件看到界面时一停,软件显示它是一款QQ号码分析



软件(从一堆QQ号码中将情侣号、连号等筛选出来)。没办法,董师傅只得扩大测试范围。董师傅再测试了14款QQ密码暴力

破解软件,只有一款属于真正的黑客软件,其余的13款都是虚假软件,根本没有暴力破解的能力。

## 害人是虚假软件主要目的



既然这些软件无用,那为什么还有人不断制作QQ虚假软件呢?在进行大规模抽样测试时,董师傅找到了答案——约80%的QQ虚假软件捆绑了各种病毒,剩下的则是集病毒(大部分流派的网站没有安全功能,但少数病毒隐藏了病毒木马,是典型的木马网站)以及篡改软件主费(这个比较少见)。通过扫描分析,董师傅总结出“主流”QQ虚假软件捆绑的三大安全威胁。

### 捆绑盗号病毒

可以说,一半QQ虚假软件捆绑了盗号病毒(主要是针对QQ账号和密码,还有极少数针对微信(微信世界账号和密码))。一旦用户运行QQ虚假软件,盗号病毒就会进入用户的电脑,伺机窃取用户的QQ账号和密码。拿到QQ账号和密码不但可以洗劫Q币,还可以洗劫QQ游戏中的金钱和装备。

### 捆绑桌面流氓病毒

以前,病毒只捆绑盗号病毒,从2009年底开始,捆绑桌面流氓病毒的越来越多(董师傅测试发现,约3成的QQ虚假软件捆绑了桌面流氓病毒)。病毒进入电脑后,会在桌面上生成虚假图标或者广告网站的快捷方式,极难彻底清除,只能依靠安全辅助工具才可以解决问题。

### 捆绑广告程序

此类广告程序就是一个脚本,很容易通过杀毒软件的检测(杀毒软件很难判断脚本的行为是恶意的,还是用户主动这么做的)。广告程序主要是采用浏览器劫持的方式,打开浏览器就访问中小导航网站。广告程序比较难清除,安全辅助工具清除它们的效果最好。

## 厂商揭秘

大杀器不是想造就能造



董师傅:很多人都希望那些所谓的可以破解密码、刷币刷钻等QQ大杀器软件是真的。从理论上分析这类软件真的可以研发出来吗?需要具备哪些可行性有多高?

金山:此类软件的确有需求,但大杀器不是想造就能造。在历史上,QQ刷钻刷币软件的确出现过且威力巨大,但都是昙花一现;QQ加密像册破解软件没有听说过有,但几年前的确有方法可以绕过密码验证,也轰动一时。

但這些大杀器都有一个特点:寿命极短,少则数天,多则一两周就失效了。为什么会这样呢?其实这些大杀器都是根据漏洞制造出来的,你想想,如果大杀器都被造出来了,腾讯会不知道吗?堵上漏洞就可以让大杀器失效。

也就是说,如果没有发现腾讯的漏洞,从理论上来说,QQ刷钻刷币软件和QQ加密像册破解软件是不可能被研发出来的,但最近两三年,腾讯还没有出现过此类漏洞,因此可以判断此类软件都是虚假软件。

至于QQ密码暴力破解软件,这个就更搞笑了,除非人品爆发,普通电脑要破解密码估计没有10年多的时间是不可能的。

到那时,人都老了,要密码来何用?所以,从理论上来说,QQ密码暴力破解软件一点可能性也没有。

## 互动专区

### 与粉丝对话

每周都有很多粉丝@董师傅,下面是董师傅精选的三条有意思的留言。

@董师傅:我见你说过一个收到蓝色妖姬(蓝色玫瑰花)的人,人就是人,能骗!

@董师傅:不管什么心,董师傅都是那么懂,懂就好了!

@木叶叶叶:董师傅,我的智能手机信号不好,再讲!

@董师傅:你的手机也提出了这个问题,我了好多次心才搞定,在系统的“基本切换”中切换一下信号模式。

@李墨墨:董师傅,你师傅是谁?

@董师傅:无师自通的弟子,不客气!

### 董师傅八卦

董师傅以前习惯在浏览器搜索VeyrCD下载资源,后来这两个网站不给力了,就不得不去一些专业网站上下载资源,例如去人影视下载电影。自从发现在加酷中可以直接到资源库资源后,董师傅就习惯通过加酷下载资源了。

下载高清资源,还是人影视等网站给力!

现在基本上不去VeyrCD了。

搞一下,我喜欢在腾讯网中搜索电影的下载链接。

——@度成大大(新浪微博)

——@我想娶你(飘虫论坛)

——@瓶子叔(电脑交流社群)

### 董师傅调查

董师傅采访,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来翻翻你支持哪个选题更感兴趣:

1. 关于QQ,你不知道的那些高级技巧。
2. 关于手机是寻找小三。

参与调查方式:访问董师傅的微博http://weibo.com/cx1983(也可以加入电脑交流社群:63357672,验证码:陈邓南)。



F04 172 | 五星应用榜

# 健忘症患者的救星

快节奏的生活和工作,把人压得喘不过气。近日一项关于“你健忘了吗?”的调查结果显示,在7万多参与者中有近一半的受访者表示“经常丢三落四”。“压力山大”这四个字光喊没用,合理安排很重要,更少不了像《乐顺备忘录》这样的随身秘书时刻提醒。别看它在APP Store上收费不低,但追逐者众多,真的值得买?

软件名称:乐顺备忘录  
类型:效率工具  
版本:5.5.4  
价格:25元



## 界面华丽让人眼前一亮

如果习惯了 iPhone 内置的备忘录,那么打开乐顺备忘录,你会感觉眼前一亮。无论是页面布局,还是色彩搭配,视觉效果都很华丽。相信这也是吸引众多用户的关键。应用商店中其他几款下载量较大的备忘录软件,在视觉效果上都稍逊一筹,甚至可以用“简陋”来形容。



乐顺备忘录(左)、小照备忘录(中)和 iPhone 内置备忘录(右)界面对比

提到自由度,那是因为用户可以根据自己的需要建立记事日程文件夹,更好地进行归类管理。对于商务用户来说非常必要,不仅可以将公事和私事分开,还能根据内容进行编排。这款备忘录为了方便识别,从名称到图标,甚至是颜色都允许用户自己来设计。

为了方便检索,显示方式也体现出多样化,可以按照日历方式一目了然,也能以传统列表的形式排列。突然有灵感需要记录,左上角的快速备忘录功能刚好发挥作用,有4种不同背景色的便签加以区别,能写能画,考虑周到。

# 春季犯困 收音机给你提神

春天到了,气温不上,不过暖洋洋的天气里,人们也容易变得懒洋洋。当春天困不是病,除了注意饮食调节之外,最主要的就是注意平时保持清醒,而且营养师提醒多睡并不能解困。本期就介绍一款最新版的网络收音机,无论你是学生或者都市白领,空闲时收听,赶走春倦,尽知天下事,又修身养性。

软件名称:龙卷风网络收音机  
类型:网络收音机  
版本:3.33(最新版)



## 电台多分类清楚 自定义添加电台分组

最新版的收音机修复了一些电台无法播放的BUG,播放起来确实很少遇到卡滞的情况。测试时,收听《中国之声》,除了开头缓冲几秒之外,速度基本稳定在128kbps,最主要的就是它收录的电台特别丰富,有“国内电台”、“国外电台”、“精选综合”和“流派推荐”,基本上涵盖了国内外主流的电台。测试国内电台时,打开比如《安徽交通广播》之类的网络广播播放很流畅,但是像《黄山交通广播》之类的排名靠后的电台却无法连接或者卡顿,收听国外的电台基本也是同样的情况,不过这一点也不影响你收听。因为排名靠前的都是主流大台,总会满足你的需求。相比之下,同类软件如《银河网络收音机》只有国内电台。

就是收音电台或者自定义喜欢电台目录的功能,将自己平时喜欢的电台都收藏在一个目录里。这时候,你只要点击播放列表最顶端的“添加”按钮,比如命名为“非常音乐”,就能完成分组添加。如果选到自己喜爱的电台,右键单击选择“复制”,然后粘贴到分组目录里即可,简单方便。



将喜爱的电台集中到一个分组里,不是很贴心

画质:高清 音质:优秀 更新:及时 广告:极少

## 个性记录同步保存

个性化并不只是停留在视觉效果上,否则很多人会说,绣花枕头一个。如果用过去其他备忘录软件,大家应该会发现,除了能设置提醒时间,就只能加一些文字备注,方式和功能都很单一。乐顺备忘录就不一样,除了能创建常规提醒,还能设计任务,按照规律重复提醒。纪念日模板下会有倒计时显示,至于日记模板,除了天气和心情,还可以通过下面的附件功能,插入图片、涂鸦,或者位置信息。

担心你的行程安排和日记被别人偷看?那就设置一个四位数的密码。如果把这些内容都备份到电脑上,还可以利用同步功能,只要在 EverNote 上注册一个账号即可。



各种模板丰富了备忘录的内容,记录不再局限于文字

## 三款备忘录内置功能对比列表

软件名称	乐顺备忘录	小照备忘录	iPhone 内置备忘录
个性背景定制	✓	✓	×
个性分类	✓	×	×
快速便签	✓	×	×
多样化附件	✓	✓	×
加密	✓	✓	×
同步上传	✓	×	×

## 达人团围观>>

五星应用榜 APP 达人都是 APP 应用高手,听他们切身的使用感受,为你推荐导航。官方群火爆招募兵马俑,申请加入资格。

《乐顺备忘录》虽然是一款收费软件,但内容注重质量,功能设计人性化,是 iOS 系统自带备忘录所不具备的,虽然有些贵,但我觉得这钱花得值。

——五星应用榜 APP 达人商浩

《乐顺备忘录》的成功在于首先过好了模样,一改同类产品单调的设计,第一印象非常好。至于内容,更是主动交给了用户,有丰富的模板,不局限于单一僵硬的模板。

——五星应用榜 APP 达人袁磊

## 可录音收藏 小功能未紧跟潮流

除了电台的丰富程度以及流畅度外,使用者也比较关心的就是收音机的音质以及一些附加功能。我们也选择了其他两款网络收音机作为对比,《龙卷风网络收音机》音质一般。其中《银河网络收音机》有立体环绕声,收听时感受音质更醇厚。

至于附加功能,《龙卷风网络收音机》支持录音功能,遇到喜爱的节目,点击“录音”就可以把精彩的节目录制下来,保存为 MP3 文件(保存在根目录下)。不过其他两款的支持录音功能互动性更强,《银河网络收音机》支持给主持人发送小纸条互动,而《银河网络收音机》还支持新浪微博收听,这些功能可能更迎合年轻人的口味。



《龙卷风网络收音机》支持录音保存功能



可以发送小纸条,《龙卷风网络收音机》这个功能比较新颖

## 三款网络收音机的主要功能对比

收音机名称	龙卷风网络收音机	银河网络收音机	最强网络收音机
电台分类	✓	✓	✓
电台收藏	✓	✓	✓
国内外电台	×	×	×
自定义电台分组	✓	×	×
最近播放	✓	×	×
微博	×	×	×

## 总结

### 真正适合你用耳朵去听的收音机

从测试中可以看出,《龙卷风网络收音机》的特点就在于电台丰富,分类明确,而且播放主流电台音质清晰,基本能满足国内网络收音机的需求。音质方面,《银河网络收音机》有立体环绕声,收听时感受音质更醇厚。至于附加功能,《龙卷风网络收音机》支持录音功能,遇到喜爱的节目,点击“录音”就可以把精彩的节目录制下来,保存为 MP3 文件(保存在根目录下)。不过其他两款的支持录音功能互动性更强,《银河网络收音机》支持给主持人发送小纸条互动,而《银河网络收音机》还支持新浪微博收听,这些功能可能更迎合年轻人的口味。

## 达人团围观>>

网络收音机最关键的在于电台的丰富程度和电台的播放质量。在这方面,《龙卷风网络收音机》无疑做得都不错。收听 BBC 以及 VOA 这类国外电台很流畅,的确值得称赞,不过因为安装 Realplayer 播放

《龙卷风网络收音机》音质不错,只有1.47MB,最喜欢它的“流派推荐”,新闻、体育、音乐都有,一般都可以在这里找到你喜爱的电台,虽然小众的地方台还是不行,找到后添加收藏收听很方便。

——五星应用榜 APP 达人星皓

# 春游美图我不愁

## 两款手机拍照美化 APP 大 PK

阳春三月,草长莺飞,气候宜人,很多人都喜欢出游,在旅游中除了欣赏大好的山水风光之外,还想将所见美景拍照留念。不过现在流行随拍随拍,然后将图片稍加美化发布到微博上与好友分享,这时候手机里面安装一款好的美图软件是很有必要的,本期就挑选两款主流的拍照美图软件,比一比测一测,看看到底哪款能够满足你就地美化、随拍随享的需求。

**测试方案:**本次测试以春游为主线,针对你一天中拍照可能遇到的情况予以实测测试,随着测试地点的变化,你所需要的美化功能也会发生变化,那么两款测试APP到底哪款能够帮你完成一天的拍摄任务呢?



地点:山地公园

时间:上午

测试结果:美图秀秀特效分类清楚, Camera360 分类有点杂乱

首先从目的地说起,这次春游的目的地是一个自然公园。环境优美,空气清新,每过一个景点都想将其拍下来。特别是看到万紫千红的鲜花,总想拍个特写镜头。对于这点,美图秀秀就提供了“背景虚化”的功能,比如你要拍一朵正在开放的鲜花,你只要将镜头对准花朵(美图秀秀不支持微距功能),拍摄完成后点击最底端的“背景虚化”图标,就会有“图形虚化”和“直线虚化”两种模式,还可以调节虚化的范围和大小,相比之下, Camera360 可以先将拍摄模式设置为“微距”,只要点击主界面的“设置按

钮”,将拍摄模式设置为“微距”即可,然后选择“移轴相机”模式进行拍摄,也同样可以拍到背景虚化的效果,只不过它并不能设置图形虚化,只能设置虚化的虚化程度。

沿路公园行走,每遇一个人,或者每一处风景,都想拍下来,然后运用特效加以修改,这时候,美图秀秀就提供了“Lomo”、“影楼”以及“时尚”三类特效效果,当然每类模式下都有10种左右的调节风格,如果你喜欢随意简单的风格,那就尝试“Lomo”特效,享受轻松惬意的自然风光,如果你想拍人物,建议你使用“影楼”特效,当

### 两款美图软件主要功能对比

软件名称	摄像头拍照	本地相册	特效分类	特效种类	图片剪切	图片拼贴	边框文字	情景相机	图片分享
美图秀秀	支持	支持	清晰清楚	多	支持	支持	支持	支持	支持
Camera360	支持	不支持	有点杂乱	多	支持	不支持	不支持	支持	支持



地点:山顶凉亭

时间:中午

Camera360 可调用微距模式, 美图秀秀贴图功能符合主流时尚

逛了一上午,不知不觉到了吃饭的时间,赶快将书包里的食品拿出来,边吃边看风景。站到山顶的凉亭,俯瞰山下,远处的高楼大厦尽收眼底,会当凌绝顶,一览众山小的感觉涌上心头,这时候如果拍摄远景,美图秀秀只能依靠手机硬件摄像头,而 Camera360 这时候就显示它的优越之处,除了可以设置“普通”、“防抖”和“5 秒计时”4 种拍照模式以外,还可以点击界面最下面的“设置”

按钮,调节焦距,有“微距”、“无限距离”、“普通距离”和“自动聚焦”4 种模式,不过这也跟手机的摄像头硬件配置有很大关系,拍摄时,还可以点击拍摄界面顶部的设置,调节曝光模式和闪光灯,实际拍摄的时候用“无限距离”未开闪光灯情况下拍摄远景,拍出来的效果感觉跟“普通距离”正常模式几乎没有差别,但多样的拍摄模式的确实为软件增色不少。

吃完饭之后,拍错一片,但是也

得晒晒自己的美食,做个合格的吃货吧,美图秀秀添加拼图功能,可以添加 9 张图片,添加完照片后还有“除了拼图”自由地拖拽,有“任意拼贴”三种模式,还能自定义选择你喜爱的背景和边框,特别是“自由拼贴”,你可以轻松滑动图片的位置和缩放图片,十分方便,不过, Camera360 支持情景相机,看到你喜欢的美食你可以自己下载,说不定你的狗狗也可以贴在伟大的古罗马斗兽场上呢。



美图秀秀和 Camera360 主界面,主要功能一目了然



美图秀秀使用“背景虚化”(左)和 Camera360 使用“移轴相机”(右)模式美化的花朵图片



美图秀秀的拼图功能很流行, Camera360 的情景相机也好玩



地点:旅店

时间:晚上

Camera360 和美图秀秀都支持分享,晒晒你的旅游美颜

夜幕悄悄降临,夕阳西下,这时候什么最美,当然是夜景了,五彩斑斓的霓虹灯,泛着星光,是不是激动不已,想把整个夜景拍下来,当然拍完之后,回到旅店最想做的恐怕是将一天的照片分享到微博或者人人网,主流分享平台两款软件都支持,值得一提的是, Camera360 还支持分享到 Facebook 和 Flickr,不过这对于国内用户来说,用处并不大。

另外这时候,你可以安心来好好给拍好的照片加上滤镜,开始恶搞你的兄弟姐妹吧,而这只有美图秀秀能够满足你的需求,选择好照片之后(也可以先进行基本的裁剪和旋转),输入文字,就可以调节文字的字体粗细以及气泡的形状,轻触气泡还可以改变气泡的大小和位置,这下你可以好好发挥你的恶搞天赋,然后分享给好友吧。



美图秀秀和 Camera360 的分享界面,微博、人人网都可以,都支持定位



美图秀秀独有的气泡对话框,恶搞朋友不商量

### 总结

### 美图秀秀功能清晰,更符合主流的美图需求

从这次的测试情况来看, Camera360 虽然可以调节拍摄的焦距,支持拍摄和防抖功能,但是对于手机用户来说,摄像头的像素数量跟相机相比并不高,这些跟手机硬件相关的功能对于拍摄照片的改善并不大,而且它的特效分类也比较混乱。相反,美图秀秀在后期照片美化中,不仅特效分类更清晰,而且功能都能迎合主流用户的需求,比如拼图、背景虚化,如今天功能等等,因此如果你有一款智能手机,喜欢出游,就要装美图秀秀吧,可手机里的 PS,还能随拍随享呢。

## 找回消失的输入法

相信大家肯定会安装一款输入法,无论是搜狗拼音或者百度拼音,都可以实现快捷转换输入,但是有时候按快捷键却看不到输入法的图标,更别提转换输入了。这时候就可以在开始按钮中点击输入法,再点击出现的图标,输入法图标立刻重现,快捷键也就恢复正常。

@王—山

## 聊天记录全屏查看

有时候我们需要查看QQ聊天记录,因为里面可能有重要的信息。一般情况下,都是先点击最大化窗口,然后点击“聊天记录”图标,但是聊天记录只是显示在右侧一栏显示,查看不方便,这时,你可以点击页面右上的“更多”按钮,再点击最大化窗口就可以全屏显示了。

@张高铭

## 添加QQ快捷联系人

QQ里你的好友肯定塞得满满的,查找不方便,在QQ2011版本中,你可以直接将经常联系的好友拖到桌面上。首先找到好友所在的分组,点击左键将好友的头像将移动到桌面的空间位置,这时候会弹出一个快捷方式,双击就可以直接打开聊天对话框。

@李琦

## 快速将邮件打包

网盘邮件有一个导出选中邮件的功能,利用它就可以快速将邮件打包,无需一个一个个下。首先打开网盘邮件,然后选中需要打包的邮件,接着在左边的边栏中,按下上面的“更多”中找到“导出选中邮件”按钮,用鼠标单击,就会将所选邮件打包成ZIP的压缩文件,下载到本地。

@小倩

## 定时发送你的微博

怎么样才可以定时发送微博?首先打开腾讯微博,添加皮皮定时器的应用,接下来创建一个定时广播,在上面的文本框中输入广播内容,然后点击时间。设置好后,点击“定时发送”按钮即可。如果设置多个定时广播,要设置每条广播之间的时间至少要在5分钟以上才可以。

@“猴子

## 热问台

### Splashtop Streamer 无法运行

**五岁的旅行:**我有一个苹果iPad 2,前两天,看到这个App正在热卖,就买了下来。Splashtop TouchApp,它需要在电脑上安装Splashtop Streamer才能用。我下载后并安装,但不知道为什么无法运行,没有任何提示。我以为是我的Windows XP电脑有问题,把整个下我的软件发给我的朋友,他和我也一样,没有提示。我以为是我的Windows XP系统,却一点问题都没有。

**你这个小鬼:**Windows XP最优化过这样进行了打包的,很显然是这样的。Splashtop

Streamer需要一个系统服务的支撑,这个服务就是Terminal Services,被优化给禁掉了,你只需要在开始运行运行services.msc,打开“服务”后在右侧找到“Terminal Services”,双击之,设置为“自动”并启动,你就会发现Splashtop Streamer立即运行起来,这时你就可以设置密码什么的了。

### 修改iPhone的运营商名称

**幸福的李二毛:**我用的是iPhone 4,已经越狱了,却不知道在哪里修改iPhone左上角的运营商名称,难道不能修改吗?

越狱后当然能修改,只是不是你想象的那样,在设置里什么地方修改而已,而是在“Cydia”搜索下载一个叫“Fake Carrier”的插件,进入“Fake Carrier”后,在“Carrier”中修改即可,修改成你想要显示的任何内容,完毕后点“Set”重启iPhone 4就会出现左上角的内容名称已经变成你设置的内容了!

### 网络连接优先级的设置

**等着过年:**我发现我的Windows 7电脑,在同时连接有线和无线的情况下,Windows 7会优先

无线网络更稳定,我想知道怎么设置Windows 7优先使用有线网络?

**找到桌面:**点击右下角的网络图标,点击“打开网络和共享中心”,打开后,在左侧点击“更改适配器设置”,然后点击菜单栏的高级—高级设置,在连接中,你将会看到无线网络在本机连接上方,你可以点击本地连接后,然后点击向上的箭头按钮将本地连接的排序升上来。确定后,重启电脑即可生效,你可用ipconfig /all命令可看到本地连接在上方,用路由跟踪命令tracert可以看出走的是本地连接还是无线网络。

## 小小设置

### 如何删除Ghost..文件夹

**男男女女:**我安装Windows XP并设置和优化好系统后,用一键还原软件备份了系统,然后发现硬盘中自动出现一个文件名为Ghost的文件夹,无法直接删除,不知这个文件夹有什么用呢?

**假设这个文件在C:**那么,就在开始—运行输入cmd,运行命令提示符,然后输入:rd /x ghost..\\s /q

如果删除失败的话,看是否是Ghost..后面的点输多了或者输少了。

### IE8打不开网址

**国华:**我的系统是Windows XP SP3,最近打不开,安装了IE8,在点击下面右侧的选项卡时,显示“已取消对该网页的导航”,请问怎么解决?

单击直接上网也是有可能发生这种故障的,如果你使用的宽带路由器的IP地址和你电脑上的网卡IP地址相同,就会出现这种故障现象,一般来说,你可通过web管理网络的设备的IP地址都是192.168.1.1,这样你的网卡IP就不能取这个IP地址

从这个提示来看,一般是网络不稳定造成的。你可以尝试以下思路来排查:路由器问题,尝试重启路由器;带宽不足问题,有时网络不好也会出现相关提示;浏览器需要修复设置,因木马病毒感染导致出现该问题。通过这三种途径应该能解决你的问题。

### PDF文档打印

**小朱:**我下载了一些PDF文档,但打印的时候却说“文件被保护不可打印”,我该怎么办才能打印出来呢?

这是因为你下载的那些PDF文件制作的时候特别加密了,不让你打印的,需要破解。你可以找一些PDF破解工具来去除限制,然后就可以正常进行打印、复制文字了。比如PDF Password Remover、Advanced PDF Password Recovery等等,都可以破解你的PDF文档,从而解除不能打印的限制。

### Windows 7 运行“龙之谷”蓝屏

**小豆:**我打算系统更换为Windows 7 SP1旗舰版,运行“龙之谷”就会发生蓝屏,已经重装了DirectX 11.5安装盘,换了几款新的显卡驱动,但都没有解决问题,但其他游戏的3D游戏很正常,所以我认为应该不是显卡的问题,但说句我重新下载和安装(龙之谷),还是不行,实在是没办法了!求教各位小

应该是程序兼容性的典型问题,在Windows 7中,你是可以指定以哪个版本的Windows来运行,以求最佳的兼容性。你可以试运行(龙之谷)的可执行文件中单击右键,选择“属性”,然后在“兼容性”选项卡中的兼容模式中选择“以兼容模式运行这个程序”,并选择“Windows XP(Service Pack 3)”,然后确定,重新运行龙

之谷,你就会得到解决。Word字体属性栏里不显示字号

**邀请2012:**我的Word 2010字体属性栏“一号”“二号”这种字号,不知怎么就消失了,现在看不了。对了,我用的是Windows 7系统,因为经常要写文档,比较喜欢用。

**有可能:**Word 2010的模板文件被损坏,你可以尝试删除,别担心,Word会自动重新生成。这个模板文件在:(C:\Users\用户名\AppData\Roaming\Microsoft\Templates)文件夹下,然后重新启动Word 2010看是否恢复正常。如果不行,可能就是默认语言首选项不是“中文(简体)”,在开始—所有程序—Microsoft Office—Microsoft Office 2010—Microsoft Office 2010语言首选项里,检查“选择编辑语言”首选项,把“中文”设置为默认值。

## 专业高手

### IP地址冲突

**谁是强盗风琴的:**不知道怎么回事,我的电脑一开机,右下角就有提示“IP地址与网络上的其他设备冲突”,无法正常进入网络了,也不能上网浏览,可这还是在用了路由器机器上出现的,怎么回事?怎么才会跟其他系统有冲突呢?很是不解!

单击直接上网也是有可能发生这种故障的,如果你使用的宽带路由器的IP地址和你电脑上的网卡IP地址相同,就会出现这种故障现象,一般来说,你可通过web管理网络的设备的IP地址都是192.168.1.1,这样你的网卡IP就不能取这个IP地址

了。可以手动进行修改:单击开始—网络和拨号连接,在出现的网络和拨号连接窗口中右键单击“本地连接”,在出现的快捷菜单里选择“属性”命令,出现“本地连接”属性对话框,在“常规”选项卡中,选中“Internet协议(TCP/IP)”,单击“属性”按钮,在出现的“Internet协议(TCP/IP)属性”对话框中选择“常规”选项卡中的“使用下列IP地址”按钮,然后就可以在出现的文本框中填写需要的IP地址、子网掩码及默认网关了。另外,如果你能手动获得本地连接的话,那么你再断开网络重新连接一下,再看看分配给你的IP地址有没有冲突,如果还是有冲突,你只能自己设置IP地址了。

### 批处理文件更改图标

**轮回五千年:**我这儿有一大批批处理文件,这些文件的图标都是一样的图标,看着眼烦,但不知道批处理文件怎么改变不同的图标啊,批处理文件有没有相关的语句呢?

批处理文件自身不能更改图标,这些文件的图标都是一样的图标,但不知道批处理文件怎么改变不同的图标啊,批处理文件有没有相关的语句呢?批处理文件自身不能更改图标,这些文件的图标都是一样的图标,但不知道批处理文件怎么改变不同的图标啊,批处理文件有没有相关的语句呢?

### 线性曲线 如何添加趋势线

**温州人008:**我已经在Excel 2010中做好了散点图,但是没有找到在哪里添加趋势线?怎么添加Excel 2010中的趋势线不好呢?

**可能对你有帮助:**我是繁琐了一些,但也不是不能添加趋势线。你用鼠标在散点图上点击左键,菜单单右击会出现“图表工具”,下面有“设计”、“布局”、“格式”、“数据”、“布局”、“趋势线”、“线性趋势线”,然后点击“其他趋势线选项”,勾选“显示公式”和“显示R平方值”这两个选项,趋势线就添加好了。



# 自建iPad 2无线热点

“董师傅,我有Android手机S5570,但我还是对iOS系统情有独钟,虽然经济很窘迫,但实在很喜欢玩数码,就买了iPad 2 WiFi版本,但是出门没有WiFi怎么办?”

“既然你有Android智能手机,那让我们看看晴天狐狸分享的经验,相信对你有帮助!”

现在让我们看看怎么让iPad 2做Android智能手机上网!首先,在S5570上设置好AP热点,打开手机,进入设置—无线网络—网络分享和便携式热点,勾选移动接入点(如图1),开启移动接入点后,在状态栏就出现一个蓝色圆圈的图标,表示AP热点已经打开。理论上,现在iPad 2已经可以连接上3G网络的,但现在在AP热点是开放的,任何人都可能连入你的手机来蹭网,所以必须加上密码。“Mobile AP设置”—“配置Mobile AP”,设置好网络



SSID,名字随便取,安全性选择WPA2 PSK;然后设置好AP密码并保存(如图2),到这一步手机方面就已经设置完毕,接下来的工作就是Pad 2方面的了。在

iPad 2上点击设置—无线网络,在右侧窗口就能看到你在三星手机上设置的无线网络SSID,点击它,然后会要求输入密码,就是在三星手机上设置的

密码,输入完成后,iPad 2就可以通过三星手机的3G网络连接上网了。

**@晴天狐狸**  
**董师傅点评:** AP, 英文是Access Point, 意思是无线接入点。它的作用是把它接入有线网络后,把有线信号转换为无线网络,笔记本或电脑通过接收它发射的信号接入无线WiFi局域网。另外,实际上不仅仅是Android手机可以做AP热点,Android系统从2.3版本开始支持该功能。其他凡是带WiFi功能的智能手机都可以,比如诺基亚的S60、N9。

## 修改IMAP文件位置

Outlook 2010真强大,我用它来管理团队IMAP邮箱,但美中不足的是,数据文件保存的路径居然是C:\Users\Sambodhi\AppData\Local\Microsoft\Outlook\,为了避免重装系统丢失文件,我已经把“我的文档”、“桌面”等移动到D盘了,那么IMAP这个数据文件究竟能不能也这样呢?现在将心得整理成文。首先,是移动备份Outlook的数据。具体操作方法:

关闭Outlook,然后在开始—搜索框输入:  
 %USERPROFILE%\Local Settings\Application Data\Microsoft\Outlook\Outlook文件夹希望保存的位置,比如输入D:\下。  
 然后点击搜索;  
 找到以下路径安装Outlook,可以到此处下载安装:  
<http://download.systemsinternals.com/Files/Outlook.zip>  
 下载解压缩后,将压缩包中的Junction.exe文件拷贝到D:\下。  
 然后就是建立链接。在开始—搜索框输入cmd,然后输入:  
 Junction "%USERPROFILE%\Local Settings\Application Data\Microsoft\Outlook" D:\outlook  
 然后点击回车即可。

**@天天都幸福**

**董师傅点评:**

这是一个很巧妙的办法,不过,实际上在Windows 7,就已经内置了这样的工具,只不过叫Junction,而是mklink,也可以用这个工具来完成同样的目的。而且,在Windows XP之后也有内置类似创建硬链接,是fsutil,进入后敲handlink即进入硬链接管理。

# Windows 7无法使用VPN

“董师傅,我不知道我的Windows 7是怎么回事,总是无法使用VPN?”

“一般来说,Windows 7没有问题的是,是可以正常使用VPN的,如果不能,那就是你有可能有意无意动过Windows 7了,让我们看看高手是怎么解决的。”

针对这个问题,我仔细查看了一下,积累了一些经验,写成本文。如果Windows 7不是通过正常安装途径的话,像Ghost镜像、系统环境改变等,都有可能无法使用VPN,而且由于原因不同,给出的提示也不尽相同。实际上,万变不离其宗,VPN是要依靠Windows 7的四个系统服务的:Remote Access Connection Manager、Remote Access Auto Connection Manager、Secure Socket Tunneling Protocol Service、Windows EventLog。经过反复实验,我发现其中最后两个服务需要首先开启,因为前两个Manager是需要两个支持的,无法使用VPN就是跟这些服务有密切关系的。接下来我们看看怎么处理这类问题。

首先你要知道怎么管理服务,点击“开始”—“搜索框”,键入“service.msc”,按下回车后怎么怎么办了。然后让我们根据下面的提示来分析:此问题通常有以下几种情况:  
 第一种情况是首次安装。通过以下步骤启动连接管理器。依次打开两个服务是否开启:Remote Access Connection Manager、Remote Access Auto Connection Manager。  
 如果手动开启。如果无法手动开启,VPN即可使用。当然可以设为自动。  
 如果手动开启时弹出提示:依存的设备没有启动,那么需要检查 Secure Socket Tunneling Protocol Service (SstpSvc)和Windows EventLog(eventlog)是否开启了。如果手动开启后,那时就可以正常使用VPN。

再者如果启用 Secure Socket Tunneling Protocol Service后停止,提示某些服务在未由其他服务或程序使用时自动关闭。则需要取得这个文件的管理权限。  
 C:\Windows\System32\LogFiles\WMI  
 然后重启电脑,再次启用几个服务。如果正常启动即可。  
 如果提示4201错误:无法识别传来的实例名是否为有效的WMI数据提供者,前几个步骤全部无效,并且错误代码始终在换,最后的4201错误,找到的解决办法是这样的,按下一步骤取得那个文件的管理权限,之后找到该文件的RtBackup文件,删除后重启,问题即可解决。

**@心语弯弯**

**董师傅点评:**  
 你可以在右键菜单添加“取得管理权限”,这样方便使用管理员权限进行操作。要添加的操作:打开一个小程序,名为TaskOvenship.reg,你可以在这里找到,http://www.hovoteng.com/hovoteng/windows-vista-add-task-ovenship-to-explorer-right-click-menu-in-vista/,这个压缩包里面有两个reg注册表文件:InstallTaskOvenship.reg和RemoveTaskOvenship.reg。顾名思义,前一个添加,后一个删除。这个小程序是立即生效的。不需要重启电脑。不推荐网上某些专家的设置脚本,去掉了eventlog的依存关系,因为可能会引起系统崩溃。

## 拒绝任何广告 我只要小清新阅读

上网看新闻,如何避免那些烦人的广告,我发现可以借助一款Reader浏览器插件来实现小清新阅读的模式,只需点击一下按钮,整个世界变得安静了。

Reader是一款浏览器插件,目前有谷歌版本和火狐版本,可以针对自己的浏览器来选择进行安装。安装完之后再打开网页,地址网站支持小清新模式阅读,就会在地址栏中多出一个R的图标,点击这个图标就会以小清新的模式来阅读。所有的广告都不见了,只剩下正文,让我们阅读更加方便。并且在清新模式下还可以放大缩小文字,可以将文档打印出来,也可以跟好友进行分享。

如果读者使用Reader的清新模式自己不习惯,还可以进行调整。点击设置按钮,来调整阅读区域大小、字体样式、宽度等。每一步调整在右侧的预览区域中都可以直接看到,觉得没问题的话,点击“Save”按钮保存。

Reader目前只支持谷歌和火狐浏览器,像IE浏览器如何来解决呢?先将IE浏览器升级到最新的版本,因为版本越高的IE浏览器,对广告屏蔽功能也就越强。

**@单丹**

**董师傅点评:** Reader插件确实为我们阅读带来了许多方便,然而我们阅读来更加轻松。现在的网站也在很多弊端,为了眼前的一点利益,把网站设置得广告满天飞。这样不仅极大地降低了用户体验,有点杀鸡取卵的感觉。

# Outlook 反复输入密码问题

“董师傅,我在Windows Vista下运行Outlook 2007,却不断地询问密码,即使我勾选了“记住我的密码”,也不管用啊。”

“这个问题也比较常见,让我们看看天涯鹿是怎么解决的吧!”

首先要关闭Outlook 2007,以关闭Outlook 2007处于运行状态中,无法修改这些文件。这些文件的路径在:C:\Users\登录账户\AppData\Roaming\Microsoft\Outlook\,可以打开计算机,在地址栏输入下面字样的地址: %userprofile%\AppData\Roaming\Microsoft\Outlook\,就自动打开了(如图1)。你需要做的仅仅是重命名该文件夹,一般我起这样重命名的,在

文件夹末尾添加idol之类的英文字符,这样做的的好处是,如果有问题,可以简单地去掉追加上的文字,恢复以前的文件名。现在重新打开Outlook 2007,输入你的密码,并勾选“记住我的密码”,如果你够细心,就会发现,在刚才提到的文件夹下,出现了新的文件夹,和刚才重命名之前的文件夹同名(如图2)。至此Outlook 2007应该不会再反复要求你输入密码了,你可以关闭



并重启Outlook 2007以确认问题是解决。

**@天涯鹿**

**董师傅点评:**  
 对于 Windows 7 和 Office 2010,本文提到的技巧也是适用

# 【创富】 玩转支付宝“担保悬赏” 网络也招临时工

说到支付宝,喜欢网购的人一定不会陌生。不过大家往往只是在付款的时候才会想到它,殊不知它不光能花钱,还能赚钱呢!如果你手上有一些任务想要寻求帮助,又找不到合适的人来完成;或者网购开销太大,想要赚取一些外快,支付宝的“担保悬赏”功能就将这些人联系在一起了。

店家:发布任务 @王若

去年底,我在淘宝开了一个小店,开始出售各种流行服装。经过两个多月的努力,销售业绩还是不温不火,与当初的目标差了十万八千里。究其原因,还是知名度不高,光顾的人太少,真是“酒香也怕巷子深”啊。我动员了一些朋友来帮忙宣传,效果还是差强人意,要是能有更多人来帮忙就好了。

无意之间得知了支付宝有一个“担保悬赏”服务,想要寻求帮助,开出资金找人帮忙是最快的方式。在支付宝的“担保悬赏”页面(地址:

shang.alipay.com),点击右侧的“发布任务”链接,然后登录支付宝账户,即可打开“创建任务”页面,在这里,就可以开始发布自己的悬赏了。按要输入任务的基本信息(发布推广类任务需要进行实名认证),开出资金然后发布,按着就可以以筹人求“揭榜”了。

需要注意的是,发布任务之后,将会从支付宝中扣去等额的钱,作为任务保证金。需要事先确认支付宝余额足够支付这次悬赏任务。

## 几点建议

1. 上传一个附件作为任务的补充说明不失为一个良策,可以让参与者更清楚地了解任务的需求,从而更好地完成我们的任务。

2. 如果发布的任务较难,要与报名者进行详细沟通,确认是否有资格参与任务。

3. 发布成功后还可以将任务分享到新浪微博、人人网等社交网站,或者复制链接分享给好友,号召更多的人参与进来。



\*“担保悬赏”首页有许多任务供大家选择



输入任务的基本信息,即可发布悬赏

用户:参与悬赏 @路易铭

我是一名网管,平时只要网络不出故障,就没什么事可做。闲的时候无非就是看看网页、聊聊天,时间总是这样就浪费了,想要在空闲的时候赚点“外快”,听说支付宝有一个“担保悬赏”的任务,我立刻注册了一个账号并进行了支付。

在众多的任务中,网店推广和社区团购的任务较为简单,我选择了“网店宣传推广”的任务。点击进入之后,看到细心的店家已经把完成任务的要求和步骤说得十分详细,按要求收藏并转发了小店的地址,并截好图片保存,任务就算完成了。

搞定之后,我正式成为了店家的粉丝,接下来,需要按照任务说明截图并“交稿”才行。点击“我要交稿”,把任务完成截图上传之后,留下自己的联系方式就OK了。店家就等着店家确认我的成果吧。

当然,这只是最简单的任务。“担保悬赏”中的任务的难度和资金是成正比的,越难的任务资金自然越高。看来,想赚钱也不是那么容易啊。

## 几点建议

1. 在挑选任务的时候,优先选择任务步骤较少,且发布者在最短时间内能找到的任务,这样可以减少一些难熬的等待时间。

2. 做任务的时候记得将任务进行截图,如果完成任务之后,直到任务结束,店家也没有确认,可以拨打担保悬赏客服电话,然后上传“证据”任务发起者进行求证。

3. 任务发起者设定的任务完成的时限较短,资金会先划转到卖家与支付宝账户。因此在成为实际参与者之前,要随时提交任务。



交稿完成后,“我要交稿”会变成不可点击的灰色



店家确认后,交稿右侧会出很大的“赞”字

# 【协作】 办公交流 两不误

@谢刚

许多公司限制员工使用QQ等通信软件,防止员工在上班时间闲聊,影响正常工作。但是员工之间相互交流也受到很大影响,收发文件等工作更是难于实现。建立一个专门的共享服务器费用不说,还比较麻烦。今天,笔者就给大家推荐一个非常好用的软件,让它充当我们的交流纽带吧。

## 轻松架设服务器

首先下载安装 OfficeM 这款网络办公软件(下载地址: http://go.qipvc.com/f08b.htm,安装程序分为两个部分,一个是服务器端,一个是客户端,一般用户只需安装客户端),用它可以满足我们的协同办公要求。安装之后运行服务端程序,勾选“自动打开服务”并设置好端口,点击“启动”即可(如图1)。

接下来可以在“系统用户”中为用户配置账户和密码,点击“新建用户”,然后输入员工资料,将登录账号和密码告诉本人即可。如果员工信息有所变动或者需要更改密码,也可以通过“修改用户”界面进行修整。

需要注意的是,服务端必须保

持开启状态,客户端才能正常使用,建议在配置中勾选“自动打开服务”和“开机后启动”。



## 小贴士 | TIPS

在设置用户信息的时候,最后一项“远程管理”可以选择“本部门”或“全局”,将会影响到该用户是否能看到全公司的其他员工(如图2)。



## 沟通 就这么简单

在员工电脑上安装好客户端,使用自己的账户登录即可。界面和我们熟悉的QQ软件类似,可以看到公司内部其他用户列表(如图3),双击用户名称即可发送信息,同样,还可以传文件、发图片等操作。

在工作中,常常需要许多大家一起商量某个事,可以打开任意一个员工的聊天窗口,然后点击“工具”邀请,然后选中需要加入的人员即可。只要有新消息,被邀请的所有人员都会同时收到,并且可以参与讨论。

此外,还可以通过发送内部短消息或者邮件来交流。与直接聊天不同,发送短消息或者邮件对于一



些重要文档特别有用。接收者可以方便地从短消息或者邮件列表中查找重要文件,以备查阅。对方收到短消息或邮件之后,会弹出提醒,点击界面左上方的“信封”按钮可以快速查看所有邮件,并进行回复等操作。或者点击界面左下角的“所有功能”,在“个人办公”一栏中,对所有邮件进行管理(如图4)。

## 延伸阅读 附加功能非常丰富

除了交流,OfficeM 还可以帮助我们更好地安排自己的工作。打开管理界面后,在“个人办公”栏目中有许多功能。比如安排工作日、制定工作任务等,而这些都是部门内所有人员共享的。上级部门可以直接在程序中进行安排,并选取参与人员。被安排到的员工会

弹窗提醒有新任务,打开工作界面后,就可以在日历中快速找到有任务的日期(以红色标记),方便查阅也可以实时提醒自己。

OfficeM 功能比较强大,如果用户仅仅需要发送文字或者传输文件,可以使用“飞信传书”等局域网工具,无需配置,使用更加简单。



# 认祖归宗 历史传承 轻松制作家族族谱

@万立夫

中国崇尚血脉传承,除了从长辈口中得知一些先辈的光辉事迹以外,翻看尘封已久的家族族谱可以了解到更多的信息。族谱作为一种特殊的文苑,是中国文化中最具平民特色的文苑。如何制作族谱,已经越来越被老百姓关注了。今天,笔者就来教大家如何制作一个赏心悦目的族谱。

## 创建族谱名称

我们首先需要一款好用的软件来帮忙,笔者推荐大家使用“天下家谱”这款软件(下载地址: <http://www.jazzu168.com>)。安装运行

## 录入数据信息

接下来需要对每个家族成员信息进行录入,点击“家谱”菜单中的“族人维护”命令,在弹出的窗口点击工具栏中的“新建”按钮,分别输入“族人全名”、“曾用名”、“字号称谓”等信息(如图1)。如果有这位族人的照片,还可以

之后,点击“家谱”菜单中的“谱系维护”命令,在弹出的窗口点击工具栏中的“新建”按钮,按照提示分别输入“家谱姓氏”、“所在地区”、“家谱

点击“照片”栏右侧的“浏览”按钮,选择一张照片,接着通过程序自带的“照片处理工具”进行简单处理即可(如图2)。接下来还可以根据实际情况,输入这位族人的个人简历以及联系方式等信息。完成以后,点击工具栏中的“保

名称”等信息我们就以制作孔子族谱为例)。最后点击工具栏中的“保存”按钮,就可以在窗口的左侧列表中看到族谱的名称了。

## 小贴士 TIPS

第一代族人不能设置父母的信息,输入族人信息会提示错误,可以用鼠标右键点击族人名字之后选择“添加成员资料”和“添加子女资料”命令。

## 延伸阅读

除了使用软件制作家族谱之外,还可以使用办公软件的模板进行制作。比如WPS的“老谱格式”,它看上去古香古色,运用了传统的竖排格式,非常符合喜欢复古风格的用户使用,还有Word中的“家谱”,这款模板上更有记录每个人的奇闻轶事,看上去更是一个家族的回忆录。



## 输出家族族谱

在软件主界面,点击“选择家谱”列表来选择家谱名称。然后在“世代列表”中按左双击某个族人,就可以在“家谱系图”中显示出他和家族其他成员的关系树状图(如图3)。如果想打印出族谱图,可以点击“报告查询”菜单中的“家谱制作”命令,在弹出的窗口中

选择需要打印的家谱名称,接着对“输入样式”和“输出内容”等进行设置,然后点击“生成家谱”按钮进行制作。制作完成以后点击“打印”按钮,就可以将家谱打印出来(还可以选中“输出成图片文件”,将族谱以图片的方式保存到指定文件夹中,制作成电子族谱)。

然后点击“生成文件名称”后的“浏览”按钮,在弹出的窗口设置转换后的演示文档名称,所有的设置完成以后,点击“打包”按钮就可以进行转换了。转换完成以后会出现一个提示窗口,点击窗口中的“查看文件”可预览到转换好的文件。转换后的文件为“exe”格式,在任何电脑上都能轻松打开了。

@杨磊

# 邮件提醒 你用了吗

@王昌红



信息社会,电子邮件是大家常用的交流工具。随时打开邮箱收取邮件显然费时费力,虽然有Foxmail等邮件客户端可以提供相关服务,但是如果有一种办法,不用安装其他软件,就能“来信提醒”那就更好了。下面,笔者就为大家介绍三种办法。

## QQ弹窗提醒

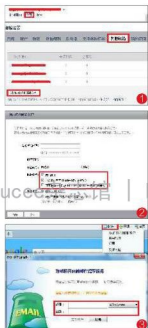
QQ作为大家最常用的即时通信(IM)软件,它的邮件提醒功能非常有用,收到新邮件将通过QQ弹窗告诉用户(也会在QQ面板的“信封”处显示数字)。除了QQ 邮件本身,通过设置

POP3/SMTP服务,其他邮箱的邮件也能通过QQ邮箱进行提醒。首先,打开QQ邮箱,点击页面左上角的“设置”按钮,接着点击“其他邮箱”+添加其他邮箱账户”链接(如图1)。然后在“您的其

他邮箱”的文本框中填写其他邮箱的账户信息,并单击“确定”完成设置。在此还可以在“收取设置”中勾选是否同步删除其他邮件服务器中的备份(如图2)。

然后还可以点击“邮件一设置”进行详细设置。当收到新邮件后,360浏览器会自动发出语音提醒。接着,单击“邮件”按钮,选择邮箱之后,输入密码,即可直接转到邮箱中进行处理。

此外,开通163随身邮服务,你还可以在写信时选择“短信通知收件人”,并且输入收件人的手机号码,就可以在邮件发出的同时,由系统自动发短信通知对方,让对方也能第一时间查阅重要邮件。



## 浏览器语音提醒

许多浏览器插件也拥有邮件提醒服务,例如Chrome、Firefox和360浏览器等都提供了相关服务,以360浏览器为例,首先在“360应用盒子”中点击“添加更多应用”,接着在“浏览器插件”标签下

添加“邮件”应用。然后在工具栏上点击“邮件”选择“添加”邮件提醒“账户”,在打开的窗口中,输入需要提醒的邮箱账户信息,单击“立即开启”按钮完成操作(如图3)。

收发邮件的方法,在此选择“短信提醒”,然后在页面中输入手机号,并且进行验证即可完成操作。邮件一到,短信就到,然后需通过手机就完成了收信(该服务为收费服务,每条短信只会收取5分短信信息服务费)。

## 短信提醒更方便

要是用户不在电脑前,是否也能第一时间收到邮件提醒呢?这时候就要用到短信提醒功能了,以163邮箱为例,点击“设置”-邮箱设置,然后选择“手机收发邮件”中的“短信提醒(随身邮)”功能,打开该标签后,在此提供了四种移动

## 摆脱软件 播放演示文档



很多时候我们都通过演示文档给客户进行讲解,可是通常情况下,演示文档都需要办公软件的支持,才可以进行演示的播放操作。如果遇到电脑没有办公软件或者软件出错,那么这个时候真是叫天天不应叫地也不灵。今天我给大家介绍一下便捷软件来播放演示文档的方法。

建议大家使用一款名为WPS Packer的软件(下载地址: <http://qj.cipw.com/08ppt.htm>)。该软件不需要依赖其他办公软件即可转化且播放PPT文件。首先点击主窗口的“马上开始”按钮,将需要转化的文件拖进来(或者“浏览”找到文件,如图1)。WPS Packer不支持WPS的演示文档格式,也支持最普及的微软演示文档格式,而且用户还可以一次添加多个文档进行批量转换。

然后点击“生成文件名称”后的“浏览”按钮,在弹出的窗口设置转换后的演示文档名称,所有的设置完成以后,点击“打包”按钮就可以进行转换了。转换完成以后会出现一个提示窗口,点击窗口中的“查看文件”可预览到转换好的文件。转换后的文件为“exe”格式,在任何电脑上都能轻松打开了。

@杨磊

## 快速隐藏 Word中的文字

在办公室,有许多文档内容都不能让不相关的人看到,许多时候需要在编辑的同时对文字内容进行隐藏,我们可以采取一些非常规的办法来达到这样的效果。

首先将需要隐藏的文字拉黑,然后点击右键,选择菜单中的“字体”,接着在窗口中的“效果”栏下找到“隐藏”,勾选这个选项,然后确定即可,选中的部分就消失得无影无踪了。继续修改编辑文档吧,想要显示的时候按下“Ctrl+A”组合键,全选所有文字,然后用同样的方法打开“字体”,将“隐藏”前面的勾选去掉,并不会影响其他文字的风格。

@幽殇

## 让Windows 显示多个时钟

在跨国企业,常常需要知道其他地区的时间,每次都要翻看墙上的时钟,甚至不用这么麻烦,通过Windows 7自带的时钟就可以快速查看。

点击右下角的时间,选择“更改日期和时间设置”,然后点击“附加时钟”标签,在这里可以增加两个附加时钟,勾选“显示此时钟”之后选择好时区,然后给时钟输入一个名称即可,是不是很方便呢?

@李辉



# 黑客病毒联手闹翻天



月末啦，小编梳理了国内国外的安全事件，为大家献上一台安全大戏。想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

## Anonymous 刺痛世界的神经

下毒、挂马这些国内黑客热衷的行为，在全球黑客中最知名的黑客组织Anonymous眼里简直是小菜一碟。整个2月，全球的安全焦点都集中在Anonymous身上。

它到底做了什么？别急，亲爱的，小编慢慢道来。大家从电脑上或者手机上都知道美国爆发了一场“占领华尔街”的运动吧（没听说过？面壁去），后来美国的警察叔叔发威了，

用武力强行驱逐了示威者，平息了这场运动。

此时，Anonymous跳出来了，在网上发起该运动。Anonymous可不是吃素的，在美国发动了一系列网络攻击事件，最令全球震惊的是在2月14日攻击纳斯达克，所幸交易系统没有被影响，不然后果就无法设想了。

这下，FBI怒了：当我不存在吗？于是FBI跟英国的苏格兰场（看

过《福尔摩斯》没有，这是伦敦警察厅总部的别称）电话商量：

“哥们，要不我们一起去联手打击Anonymous吧？”

“老早就看Anonymous这洋小子不顺眼了，一起揍他！”

谁也没有想到，这次对话被Anonymous窃听了，还公布了出来，清楚地给了FBI和苏格兰场一记耳光。

“哥哥我就在你们身后看着你

们，想阴我，门都没有！”

上帝说，要让一个人毁灭，必先让他疯狂。Anonymous的行为正好符合这句名言，特别是当他准备让全世界断网后，小编就更加深信不疑了。

此外，小编更加不认同Anonymous窃听正义的幌子搞网络黑社会，这违反了正版的黑客精神！

## 2月(电脑报)

### 读者举报分析

2月，小编一共收到了752个恶意网站举报信息，其中有74位朋友举报的恶意网站数量超过2个。

非常感谢大家的支持，小编在此鞠躬啦！下面，小编就给大家分析一下这些恶意网站。

读者举报最多的恶意网站类型是游戏钓鱼网站，其次是QQ中奖钓鱼网站，再其次是恶意广告网站。

在跟读者聊天后，小编发现一个有趣的现象：他们绝大多数都喜欢打网游，这也导致了游戏钓鱼网站举报数量是其他恶意网站的3倍还要多。



读者举报的游戏钓鱼网站

## 赶时髦 病毒玩穿越

虽然Anonymous在国外闹得翻天覆地，但国人基本上毫不知情。在国内，重大安全事件是病毒悄然衍生出两大派别，其中一派是穿越病毒——它可是在2月红透半边天，上演着《毒霸心王》、《步步惊心》等穿越大戏。

跟穿越电视剧不同，穿越病毒是从“古代”（20年前）穿越到现在，换了一张“古代”的脸，然后大摇大摆地走上街头。经过“警察”心，心也不乱跳了，脸也不红了，安然无

恙地从“警察”眼皮底下路过——“警察”居然没有发现它是病毒！

穿越病毒的成功，让它成为病毒界的明星，顺理成章地进入了云免杀俱乐部，戴上了云病毒帽子的。要知道云病毒都是高级病毒，每一个都称得上是技术帝。不过，在小编看来，穿越病毒的好日子长不了多久，毕竟病毒多了，杀毒软件习惯了，照样可以发现病毒的真面目。

文章链接：第5期F10版

## 不要命的黑户木马

除了穿越病毒，另外一个兴起的病毒派别是黑户木马（进入电脑后立即创建一个隐藏的系统账号和密码，然后协助黑客远程入侵）。

我是这么理解这一派病毒的：为了达到不可告人的目的，连命都不要了，可以说是病毒界的“牺牲品”。

当然，在一些高级病毒面前，黑户木马这种行为备受鄙视，但黑户木马的确有效，因此也流传

开来，独成一派了（目前很多低级木马投奔或准备投奔这一派，导致黑户木马数量在最近一段时间出现了爆炸式增长，每天感染上万台电脑，且这个趋势还在持续）。

看到黑户木马，小编不由得感慨：这种不要脸不要命的病毒，真的太难缠，即使清除了病毒还要扫清它留下的“毒害”。

文章链接：第7期F10版



# 网银大盗：将钱统统交出来



网银病毒在所有病毒中数量是不少的，但它们带来的安全威胁却是严重的。如今2012版网银大盗已经出世，每天感染数万台电脑，你做好抵御网银大盗的准备了吗？

## 网银的“支付宝维护”

在北京朝阳区工作的“心心愿”MM，跟电脑报交流群管理员“耀耀烟火”是好朋友，平时也听了不少如何保护网银的方法，但最近她在网银账户上是被病毒盯了。这是怎么回事呢？那天正好是星期二，阳光明媚，“心愿”动了春游的念头，于是打算网购一些相关的物品。

在一家打折淘宝店中选好东西后，在进入支付宝页面时，却得到“支付宝维护”的提示，建议网银支付，“心愿”采纳了网员的建议，进行了网银支付，但最后发现东西没有买到，而是为他人购买了游戏充值卡。此时，她意识到电脑出问题了，通过“耀耀烟火”找到了小编，小编在她电脑中赫然发现了最近才出现的2012版网银大盗。

## 我们的对策

此时，“心愿”上当受骗的过程就被小编掌握了，原来她误入了一家黑店，被黑店主下了这埋伏，导致网银中的钱财被黑店主盗走。目的，类似的受害者频频出现，值得上亿网购群体高度警惕。

如何预防此类病毒呢？不要随意接收买家发来的文件，如果确要接收，请在安全软件提供的虚拟环境中运行（360、卡巴斯基等都有）。此外，很多黑店都是小型购物网站（淘宝中也有），访问此类网站



时要特别注意安全。

如果不小心中了网银大盗怎么办？目前，2012版网银大盗已经被安全厂商高度关注，部分变种杀毒软件已经可以查杀了，再配上安全辅助工具，足以应付大部分变种。不过，在小编看来，预防比查杀更有过。

网银大盗采用网页篡改技术，在正常支付页面上植入木马代码，从而篡改受攻击的网银金额和付款对象（之前的网银木马主要采用进程跟踪网页的方式劫持网银的资金）。

@360高级工程师 张磊

根据张磊的经验，2012版网银大盗高峰期只有一个月。

——@独立黑客 霍世魔王

部分网银大盗变种采用了免杀技术，必须手工清除，麻烦死了。

——@电脑病毒技术顾问

万立夫

④电脑报陈邓新：全球最大黑客组织 Anonymous 宣布，为了抗议 SOPAI（美国网络反盗版法案）和华尔街银行家，将于3月31日攻击13个DNS根服务器，让全球断网。

全球断网？哇！太恐怖了。

——@琪琪的宝贝（新浪微博）

新哥，告诉他们是在开玩笑，不是真的！

——@彩虹糖（电脑报交流群）

不愧是全No.1的黑客组织，太加

入！

——@疑云弥散（电脑报黑客技术群）

## 互动专区

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能不沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpov.com/；邮箱：cpow-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机。  
本期获奖者：木与白，来自电脑报交流群。





## 技巧篇

### 快速检查电脑中受损的音乐



很多时候我们要把电脑中的MP3文件拷贝到MP3播放设备或者汽车里听,但经常会遇到歌曲无法播放的情况,这就需要先用MP3歌曲进行检查,避免那些受损的歌曲也将拷贝到移动设备中,影响正常播放。如果歌曲还好还好,要是歌曲较多的话,一个个检查会是一件很麻烦的事情。可以使用 Ashampoo MP3-Check 这个软件来对歌曲进行批量检查(下载地址: <http://go.icpcw.com/008fun.htm>),非常方便。

下载并运行 Ashampoo MP3-Check 之后,在左侧“Drives”区域中选择歌曲所在的目录,选择好目录后,在下面的“Track”区域中就会显示歌曲列表。接下来点击窗口上方的“Add”按钮,就会将目录中的歌曲进行加载,加载之后就会在主窗口列表中显示出来。

接下来点击“Check”按钮就开始对所选歌曲进行批量检查,稍等片刻就会检查完毕。查看列表中“Check”项,如果显示“OK”则表示歌曲文件正常,而显示“Corrupt”则表示歌曲有问题。最后我们要做的就是将歌曲中有问题的歌曲删除掉,将剩下的正常歌曲拷贝到移动设备里面就OK了。

@阿略

## 读书廊

爱看书,看好书,欢迎大家微博@电脑报图书栏和大家分享一下自己的读书体验!

### 新书强档



**《另类贵族》**  
阅读地址:  
<http://go.icpcw.com/008ds2.htm>  
@鹿鹿森林:这部

新上架的都市生活小说,在起点中文网首发之后获得大量粉丝的关注,登上了起点的“本周强档”,并在一个月的时间内,就获得了十万的点击量。

本书讲述了一个普通人王俊杰的生活故事,作为一个刚刚从大学毕业走入社会的职场新人,为了完成自己的梦想,付出了许多努力。故事贴近生活,引人共鸣。

### 经典连载



**《异界全职业大师》**  
阅读地址:  
<http://go.icpcw.com/008ds2.htm>  
@Seven:穿越到游戏世界中的

人家,精通所有生活技能,而且还是是一名空前绝后的魔法师。他还带去了常人只可远观的无数极品材料,在清平平和那些老练的斗气斗勇。

《电脑报读报》:这部小说小说小编也看过,同样深深被精彩的剧情吸引住了,只是工作忙没时间上网去更新,更是一天有48个小时就好了……

责编:陈强 美工:全编 封面:向海峰 校对:杨志刚

# 懒人爱看漫画

@刘延军



布卡漫画客户端  
下载地址:  
<http://www.buka.cn>

爱看漫画的朋友不少,但是漫画友们也常常为无法找到心仪的漫画而苦恼,就算找到了,想要复制到移动设备上观看也很麻烦,而且还需要随时关注更新,懒情的我也想轻松享受漫画带给我们的快乐!如何才能更省心地看漫画呢?笔者向大家推荐一款手机App,有了它,就能轻松畅游在漫画的海洋了。

## 找得快 搜索方式很简单

布卡是一款Android平台下的手机客户端,用它来看漫画非常容易,可以点击“分类”按钮浏览漫画目录,或者用“搜索”功能进行关键词搜索,还可在“推荐”页面获得一些最新、最热的精彩漫画,如果想着的漫画正在连载中,各大网站的更新速度又各不相同,布卡会在服务器上自动获取最新章节。

## 阅读爽 多种模式供你选

由于屏幕尺寸的关系,在手机上看漫画难免会觉得不爽,如果在默认的分图模式阅读时,觉得文字和图片太小,可以点击屏幕中间(或者使用Android菜单键)打开菜单,选择“横屏模式”,布卡就会自动将漫画重新排列,更方便阅读。如果觉得还是不够清晰,可以双击屏幕进行放大,然后用手指拖动调节(也可以通过两指拉伸、收缩进行微调),调整到最适合阅读的大小。

## 下载易 离线阅读也给力

布卡在线观看非常流畅,以体积为4.23MB的《死神》第472话为例,笔者使用联通3G,在线打开漫画仅仅缓冲了5秒左右就能阅读,并且它会在后台预读并缓存图片,在阅读时翻页非常流畅,还延迟小。不过,为了节约流量,也为了在乘车时阅读方便,建议在WiFi网络下将自己喜欢的漫画先下载到本地,然后在没有网络的情况下就能离线阅读了。首先搜索到想看的漫画,在目录中点击右上角的“E”按钮,然后选中需要的章节(可以多选),即可在下方看到需要占用的空间,最后点击“下载”按钮,就可以将漫画下载到SD卡中了。

想要管理下载的数据,可以点击菜单中的“更多”,然后选择下载管理,在此就可以对下载后的漫画进行批量删除。

对于特别长的漫画,常常会让你忘记了看了多少章,在布卡中看过的漫画,会自动添加到“书架”中,并在“我的收藏”中显示“看到第x话”和“更新到第x话”,非常贴心;此外,一定要在“软件设置”中勾选“漫画更新提醒”,当书架中的漫画有更新时,布卡就会在通知栏进行提醒,让你第一时间欣赏到新鲜出炉的剧。

不过每张漫画都这样操作难免会觉得麻烦,这时候就需要试试布卡独特的分图模式,点击菜单中的“分图模式”,程序会自动将图片放大,然后按照手机屏幕大小自动将图片切分开,不需要进行放大操作就可清晰地看清图像和文字。这样只是将原漫画切分成更多张图片,只需点击屏幕左右侧进行翻页阅读即可。



推荐功能中还有许多热门漫画供你选择



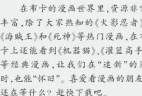
默认的竖屏模式字体较小,点击菜单中的横屏模式即可切换



看过的漫画会自动保存在书架上,方便继续阅读



还可以试试阅读模式,保留最好的阅读体验



在布卡的漫画世界里,资源非常丰富,除了大家熟知的《火影忍者》、《海贼王》和《死神》等热门漫画,还有上亿张来自《机器猫》、《灌篮高手》等经典漫画,让我们在“这”的“时候”,也能“怀旧”。喜爱看漫画的朋友,还在等什么?赶快下载吧。

# 主次分明 图片色彩更突出

@曹青华



## 改变指定范围色彩

除了用笔刷来调整主体外,还可以先划出一个区域,然后通过“E”效果来改变这个区域的颜色。划定区域有多种方法,可使用五层、圈、套索以及魔术棒等,可以用来在图片中划定区域,特别是魔术棒,可以智能地在图中选择区域,可以大大减小操作鼠标的不便。

划定区域后,就可以通过“Photo-E”或“Photo-blur”来对指定区域进行多种效果处理(如图2)。对于划定的区域,还可以拖动下方的 hue, saturation, lumination 滑块改变色相、饱和度和光照度,以求达到更为新奇的效果。

接下来,点击“File->Save As”,将图片导出给朋友分享吧!



### 小提示 TIPS

默认情况下,软件打开一张图片后,会把图片转换成黑白,当然,你也可以改变这种颜色,依次单击“Photo-E”按钮,就可以从颜色表中选择其他的色调了,这些颜色包括 gray scale (灰色)、gray (灰度)、green (绿色)、blue (蓝色) 等,设置好后,再点击“Image”按钮,也可以对“Image”主体部分后,重新改变色调,这时将不影响主体的色彩。

## 用笔刷画出效果

软件运行后,依次单击



# 春游就该这么玩

## 踏青装备大搜罗

@卡卡熊

### 神器No.1

地席 / 防潮垫 / 野餐垫



春游讲究的就是个舒服,在阳光明媚的野外度过了半天,不说是满头大汗也气喘吁吁的了。去草坪上坐着? NO! 爱护花草你知道吗? 这时候就是地席出场的时候了。随便找一块空地把地席铺开,立马就变成全能“神器”了。既能躺着坐着、躺着、打着滚休息,又能防止地上的细菌侵入,还能在上面吃零食,弄弄野餐桌。

**买家-相与于江湖:** 早就就准备去春游了,就是这地席实在挑花眼了,从十几元到几十上百元的都有。到底哪个性价比最高呢?

**买家-allenkey9999:** 我们现在的这款地席,采用的是尼龙材料,一般一款采用植物纤维的柔软很多,还适合春游使用,市场上卖60多元,我们现在搞活动可是35元包邮! 大力点击:<http://go.xpcw.com/v/dxst.htm>

**小编点评:** 这款地席还是蛮划算的,打起铺来也舒服。保护花草草的任务就给你了,少年!

### 神器 No.2

烤架 / 烧烤炉



春游出去吃薯片、虾条之类的垃圾食品可不行,老妈又不在身边,只能自己动手丰衣足食啦! 煮饭、炒菜、烧烤,在春光明媚的郊外,和一大群好友一起动手弄烧烤肯定别有趣味,找到小时候嘻嘻哈哈的感觉! 肉啊,佐料啊什么的就不说了,烤架那是必需的!

**买家-峰:** 皮这胆儿无啊,谁出去春游烧烤啊? 烤了几个好友去露营烧烤,不知道户外的烤架选什么好啊?

**买家-精品屋 008:** 好贵不贵就是我们的宗旨! 我们这里的一款烤架现在才52元,最大的特点就是方便,完全折叠起来后像个小提篮,春游的时候带着出去毫无压力。想一甩风来就飘散散去:<http://go.xpcw.com/008.htm>

**小编点评:** 恐怕很多人外出不想带烧烤的原因就在于烤架比较大,不过这款烤架折叠起来真的空间很小!

### 神器 No.3

野餐篮



其实呢,出去春游享受明媚春光,呼吸新鲜空气都是必需的,但重中之重呢还是得吃啊! 用什么来放吃的东西可是很有讲究的,编织袋? 你是在开玩笑,塑料袋? 偷偷说,塑料袋一破,你就该哭死了。要说春游放吃的东西还得是野餐篮,特别是用藤条、柳条这些偏野的野餐篮,更有那种自由自在的感觉!

**买家-编辑:** 马上就得离开学校去实习了,宿舍不得用,准备再买一个趁一次春游大行动。我准备挑几道好吃的跟同学一起分享,用什么样的野餐篮最能表现我的细心呢?

**买家-宜然家居旗舰店:** 美女要是想买野餐篮,一定得看看我们这款啊! 挑手工柳条编织的,外观很漂亮,还经久耐用,至于里面的空间也足够你放很多好吃的,关键是价格才29元! 喜欢就点击:<http://go.xpcw.com/v/lanzh.htm>

**小编点评:** 要配好篮子,啊不,是美女配篮子。这个手工编织的野餐篮很适合MM春游出去用。

# 电脑报·淘宝名人店大搜索

淘宝上店铺千万,知名的也有不少,但明星、名人开的店铺可绝对是独一无二、别无分店的了! 小编从这期开始就为广大《电脑报》读者搜罗淘宝的一众明星、名人店,让你看尽明星、名人在淘宝上的风采。

当然,作为《电脑报》资深读者,优惠那是少不了的。小编还特地为明星、名人店里为大家搞到了《电脑报》读者专享的优惠价。只要你和店家沟通或在留言里注明咱们的暗号:《电脑报》读者,就能享受优惠价啦! 喜欢哪个明星,看上了他店铺里的哪件东西,都可以@电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpw.com 告诉小编,小编尽力满足你的愿望!

### 本期明星:朱梓强

名人店铺:小朱的时尚草地  
店铺地址:zhuzhixiao.taobao.com

店铺简介:大家好,这里是小朱的时尚草地,是由湖南卫视主持人《一起来看流星雨》的男主角扮演者朱梓强亲自打理的淘宝小店。本店主要经营韩国衣物,包包以及一些个性时尚的小饰品,例如个性时尚眼镜或者bling bling 的小饰品等等。本店近期推出了经典T恤换购商品优惠活动 4-7 折不等。

这一次,我们小店特地为《电脑报》的读者推出了本店最火热的三件店铺之宝作为回馈,有销量第一的编织包、羊毛围巾,也有最时尚的小朱大赞的复古眼镜,《电脑报》的读者购买可以专享前所未有的 8 折优惠!



韩国复古雅致三色眼镜  
原价:124元  
《电脑报》读者专享优惠价:99.2元

明星产品明星推荐! 这款可爱的小朱的大赞,绝对精致颜色! 眼镜有三个颜色,每款颜色都很正,是买家都大力推荐的商品!



时尚简约编织单肩包  
原价:298元  
《电脑报》读者专享优惠价:238.4元

这个包包可是月销量冠军产品,多次回购,是买家大赞、好评产品! 包包设计贴心实用,是店长推荐宝贝!



韩国双面双色羊毛围巾  
原价:128元  
《电脑报》读者专享优惠价:102.4元

这条围巾有双面图片双面花色,满足您不同衣服不同搭配! 在这个乍暖还寒的时候不但能保暖,同时还不忘打扮靓丽!



### 网购秘笈

网购有着很多不为人知的技巧,了解这些技巧就可以在很大程度上买到称心如意的商品,减少不必要的损失,还能避免很多麻烦。小编会把知道的网购秘笈告诉你的,让你逐渐成长为网购高手。想知道更多的网购秘笈就@电脑报陈广伟或发送邮件到 chengw@cpw.com,咱们一起交流哟!

### 网购菜鸟,初入江湖必备招数

如果你是第一个刚刚开始网购的菜鸟,那么下面的秘笈绝对能让你受益匪浅。网购有风险,挑选需谨慎,看小编为大家整理出的菜鸟必备秘笈吧!

**第一招:** 菜鸟初次网购尽量别去淘宝,而是选择访问量大、口碑好的 B2C 商城、B2C 商城

网站上会有公司介绍、固定电话,带有邮编的地址等信息,能方便联系客服,询问相关商品信息。商品也多是正品行货,免去假货带来的烦恼。

**第二招:** 网购时尽量选择多购几个店铺或者网站,了解商品的市场行情,切勿轻信过低的价格,毕竟天上是不会掉馅饼的。

**第三招:** 支付需谨慎。别说

菜鸟,就是高手在网购时,都不要绕开交易平台直接与卖家联系交易,那样将不会有正式的交易记录,一旦出现纠纷,买家很难维护自己的权益。

**第四招:** 网购时尽量不要使用自己常用的电脑,不要在网吧等多人使用的电脑上进行,以免泄露账户信息,到时候钱什么的被偷了,哭都来不及的哟!

**第五招:** 如果是在 B2C 商城购买的商品,要保留好发票;如果是通过淘宝、拍拍等交易,记得要将交易记录、与卖家的聊天记录及发货单、汇款凭证等保存,这样可以凭借记录维权的问题。

**编后:** 了解网购的秘笈就先到这里吧,循序渐进,以后还会有更多的网购秘笈等着大家哟!



# 谁动了我的奶酪

## 《奶酪塔》抢先试玩

纵观以往成功的移动游戏，它们大多没有太过绚丽的画面，但是清新可爱；游戏难度不能太高，规则要简单，上手一定要快。今天给大家介绍的就是这样一款游戏——《奶酪塔》。



奶酪塔所有灰色“老鼠”，完成任务 获取更多奶酪解锁新关卡 在每一关卡可能获得高分吧！ 在第三大关，加入了固定的箱子

### 高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格，来达到更高的分数，获取更多的奖励。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以和读者朋友们一起分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博 @ 电脑报黄甲，与大家一起分享吧。

### 《奶酪塔》



猫拿到手，想知道小猫的秘笈吗？别，这就来告诉大家。

① 电脑报黄甲：游戏的第一个关卡比较简单，大多采取“逐行同步消除”的办法就可以搞定，也就是快速消除同一高度的老鼠，让整个奶酪塔平稳落下即可。第二大关卡加入的“冰块”则可以让所有奶酪和老鼠固定在原地，然后在解冻之前快速消除老鼠，让奶酪掉落。

在第三大关，游戏中加入了不可移动的暗红色方块，由于没有冰块帮忙，游戏难度大大增加了。但是，我们也可以利用好它们来为我们服务，既然不可移动，我们就可以把它当作一个支点来使用，让奶酪落在支点上而不失为一个过关良策。

### 《地牢猎人2》



这款游戏在我们新年第一期报纸上面介绍之后，玩家兴趣高涨。涌现出无数高手，今天为我们分享心情的是“屎保”家，他已经将游戏中全部的六个职业练到了100级！并且上了游戏存档，获得Root权限后利用RE管理器进入游戏内，将存档收入数据箱所在文件夹即可。

下载地址：  
http://go.icpcw.com/f/08yx1.htm  
http://go.icpcw.com/f/08yx2.htm

② 屎保的家：个人觉得暗影法师的召唤骷髅技能比较实用，在打BOSS时可以召唤3只小骷髅出来站在玩家前面，为玩家充当炮灰，无论BOSS还是小怪都很靠近。法术师的盾，个人觉得最实用的技能就是“护盾”，这招比较无敌，连打最终BOSS时使用都有效哦。太实用了，虽然那时“时之盾”对BOSS级人物无效，但是个人很喜欢用这招时角色所发出的声音，哈哈！

### 本期推荐

#### 奶酪塔

游戏平台:Android

游戏类型:休闲益智

收费类型:免费

游戏语言:英文/中文



游戏难度:8  
可玩指数:9

### 易上手 掌握平衡很重要

《奶酪塔》的主角是一只叫做“吉米”的老鼠，它作为一个奶酪仓库的管理员，任务就是看守奶酪，不要让伪装成“灰色奶酪”的老鼠将奶酪偷走。游戏画面非常清新，卡通画面让人心旷神怡，就连界面中的按钮都是一块块的奶酪，美中不足的是背景音乐比较单调，略显单调。

游戏只有一个主题，那就是“平衡”。点击灰色的“老鼠”就可以将它“赶走”，同时需要留意黄色奶酪，不能让它们偷得到桌子下面，如果掉落了，就预示着更多奶酪，游戏就会失败。

### 超逼真 物理知识得学好

游戏的前几关非常简单，大多为规则的方形或者长方形，只要慢慢消除伪装成奶酪的老鼠就可以过关。到了中期会加入一些“L”形或是三角形的老鼠，仅仅掌握平衡就不行了，我们需要考虑消除老鼠之后奶酪的落

点，并且在最合适的时候进行消除。

游戏的物理碰撞系统和重力系统做得非常逼真，奶酪在掉落之后并不会乖乖呆在原地，这些在消除老鼠之前都必须考虑到，只有按正确的顺序消除正确的老鼠，才有可能过关。

### 关卡多 让你一次玩个够

《奶酪塔》1.0版本共推出了4个大关，每个大关拥有25个小关，100个形色各异的小关卡保证可以让你玩个够。第一个大关比较简单，难度为“Kids”，不过，想要解锁“Normal”级别的关卡，就必须完成“Kids”的所有小关，并且收集足够的奶酪才可以解锁。

至于后面的“Expert”和“Insane”级别，则需要收集更多的奶酪，难度自然越来越高，并且会在其中加入一些新的道具，为游戏增加不同的玩法。想知道是什么吗？赶快自己去试试吧。

### 小编点评

无论是《疯狂的小鸟》，还是《割绳子》，这些游戏大都有可爱的画面和简单的游戏规则，并且非常易于上手，还有一点和大家发现没有，那就是它们都加入了物理碰撞系统和重力系统，这些与我们日常生活息息相关的设定，在游戏中得到很好的体现，让游戏的真实感十足。本期我们推荐的《奶酪塔》也正是这样一款游戏，它也会成为下一个流行游戏吗？让我们拭目以待。

### 游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博 @ 电脑报黄甲，一起来分享自己发现的新游戏哦！



游戏难度:7  
可玩指数:8

结舌双狗 | Tongue Tied

游戏平台:Android

收费类型:免费

游戏类型:休闲益智

游戏语言:英文

正如游戏名称“结舌双狗”，本作的主角是两只可爱的小狗史和拉尔，它们的舌头打结了！游戏过程很简单，利用它们打结的舌头，拖动其中一条小狗，进行旋转或者旋转，两只小狗不时会发出欢快的叫声，让玩家禁不住开怀大笑。

游戏中需要控制小狗跑到终点即可胜利，在途中需要收集小狗们喜爱的骨头来获取更多分数，完成之后会颁发金、银、铜三种奖牌。当然，游戏作者不会让我们如此轻松就获胜，在后面的关卡，还会加入许多障碍物，如果碰到炸弹，我们的小狗将会被炸成碎片……

小编在此告诉大家一个小秘密：除了可以看见的骨头外，游戏中还可以借助小狗用力撞击木桶，木桶中还藏有一些骨头的收集，所有骨头，获得最高分数吧！



游戏难度:8  
可玩指数:7

大史诗游戏 | On Epic Game

游戏平台:Android

收费类型:免费

游戏类型:动作冒险

游戏语言:英文

从名称上来看，《大史诗游戏》是一款大型角色扮演游戏，其实它是一款简单的跑酷类游戏。玩家需要做的就是——字，跑！

与一般的跑酷游戏不同，除了躲避不同的障碍物，在《大史诗游戏》中，还需要消灭怪物来获取高分。这一点和跑酷游戏中的《合金弹头》非常像，其中的武器也可以说是“山寨版”，完全照搬《合金弹头》的激光炮、佛火炮等，而敌人则是《生化危机》“僵尸出笼”，《星球大战：外星球入侵》等游戏的怪物大同小异，将这些游戏恶搞一番，完全是一个大乱斗的游戏。

游戏操控也很简单，点击屏幕左侧即可跳跃，长按右侧大跳，点击右侧则是射击。游戏中有三种不同的模式，并有超过30种成就供玩家挑战，过关不难，想要完成所有的成就就需要费尽心思了。



主持: aqing(小编一枚, 怪叔叔, Google 粉, 平板控)  
微博: weibo.com/pwcswft

我有兴趣! @appV5 是咱们 AI 中软件周刊的新浪微博账号, 在报纸上当然也要大秀特秀, 这个版面每期得以小编的眼光, 将网络上各种好玩的和有用的 APP、网络资源搜罗齐备, 一下下推送到你面前, 让你的资讯获取方式更为省心。



## 奥斯卡举办地, 柯达剧院恐成绝唱

http://go.icpcw.com/f/kodak.htm

奥斯卡还活着, 柯达却人没了。2月26日, 第84届奥斯卡金像奖颁奖典礼的举办地仍然是洛杉矶柯达剧院。2002年, 奥斯卡主办方美国电影艺术与科学学院宣布, 将柯达剧院作为奥斯卡颁奖典礼的永久举行地。当时没人能想到, 这个永久竟然只有短短

的10年。因为不久前有着131年历史的柯达公司已经宣告破产, 这将是奥斯卡与柯达剧院的最后一次携手, 此后柯达剧院很可能改名。唉, 怀旧的同学赶紧到 GOOGLE MAP 上瞻仰一下吧, 还能隔着街景地图瞧瞧呢。



## 支持窗口合并, 企鹅新版体验中

http://exp.qq.com/details.html?pid=232

尽管腾讯高层四大坑爹软件之一, 被人笑称“一亩三分地, 从未被批评”, 但是不得不承认, QQ 还是电脑上的必备软件, 除非想与世隔隔。因此 QQ 的一举一动都是“大事”一件。这不最新的 QQ2012 Beta 1 正在体验内测中, 小企鹅不停蹄地下载安装, 感受最明显的就是新版支持会话窗口合并, 在与几个好友同时聊天的时候, 窗口切换方便。



画师: 不过小编也有担心, 现在窗口集中一起, 会不会更容易混淆信息? 各位读者一定要小心。原本小编用了几天时间, 又换掉了原来的 TM 账号。

## 有事没事约个会, 万能的约会

http://www.guokr.com/test/letsdate/

这个情人节还是形单影只的同学请过来, 年底的光棍节不想再参加了吧, 那么一定要访问一下这个网页——万能的约会, 号称提供 13127.8 种有内涵、无下限的约会方案。先选择约会对象性别, 然后就会给出约会地点、着装亮点、开场白、约会话题、告别句式等建议, 亮点是建议往往出人意料, 相当好玩。



## 我趣味

## GTasks, 下一步打算是什么

平台: Android

作为一名谷歌的《电话》编辑, 每天都会有很多任务。一直想找一个好用的 Todo APP, 开始在 iPad 上找一个, 要么内容不够简洁, 要么结构复杂。转而将目光投放在 Android 手机上, 没想到还真找到一个靠谱的 APP, 那就是 GTasks。可以设置多个任务列表, 改变任务优先级, 随时不支待他的操作是一个小遗憾, 但是激活几个按钮后, 可以接受。

aqing: 现在这个 APP 已经装在小企鹅手机的第一屏了, 你也就装一个吧。



## 苹果风格的播放器, 多米音乐

平台: Android

最近刷了一次机, 好多原来安装的 APP 都消失了, 只好挨个重新安装。重新安装多米之后, 小编惊讶地发现多米升级了, 界面跟原来大不一样, 变成了淡灰色的主色调, 俨然有苹果之风格。另外提示的语言也更加人性化, 比如关闭程序时, APP 是这样提示的“真的要走吗”, 实在太萌了。

推广: 这款 APP 还有苹果版的播放器, 并且可以同步 PC 和手机上的播放记录, 使用很方便, 可惜多没有谷歌 Google 广告那样有创意的播放器, 不然就更方便了。

## 餐盘, 竟然可以这样美

http://lugood.tumblr.com/post/15232297882

常有人说, 生活中并不缺少美, 只是缺少发现美的眼睛。看了比利时女摄影师 Jean Francois 的摄影作品, 深以为然。在 Jean 的镜头下, 餐桌上的固定班: 玻璃杯、汤匙、叉子、餐盘等都化身一变, 成为生趣盎然的另类艺术, 可以是充满童趣的大厨, 也可以是闲庭信步的小鸟, 让人发出会心的微笑。想想小编自己, 吃完尼康 D70 之后常常以没有可拍的模特为由, 将相机束之高阁, 惭愧。



## 《海贼王》迷的大本营

http://op.52pk.com

1997 年 8 月 4 日开始连载的《海贼王》, 一口气看了几百遍, 不禁深深吸引住了。看漫画其实就是一次旅途, 而且比生活中的一般的旅途都长, 而正是因为踏足, 我们才爱上这部作品。而且, 动画片和漫画的同步更新在这儿

都能看到, 但最吸引人们在这儿的, 就是地球上的 OP 粉丝们喜欢用跑跑、含苞的叙事方式来增加故事的吸引力, 但是确很少有人猜中故事进程, 各路高手的分析文章, 以及手办、美图等等, 在这儿都能一网打尽。



## 想一举成名? 苹果教你开发 App

http://go.icpcw.com/f/ios.htm

一个成功的 APP 可以让你一夜成名, 甚至致富。有梦想想过一天自己也能开发出一个 APP, 改造苹果 App Store 供人下载或出售呢? 可能最大的困难还是很多人并不清楚如何可以开发编写自己第一个 APP。而现在 Apple 官方就推出了新手册, 共有 13 页课程, 你也可以选择自学成长哦。这份新手册标题为“现在就开始开发 iOS App (Start Developing iOS Apps Today)”, 一



一个教程, 让你逐步进入 iOS 开发的殿堂, 心动了吗?

## 我趣味

## GTasks, 下一步打算是什么

平台: Android

作为一名谷歌的《电话》编辑, 每天都会有很多任务。一直想找一个好用的 Todo APP, 开始在 iPad 上找一个, 要么内容不够简洁, 要么结构复杂。转而将目光投放在 Android 手机上, 没想到还真找到一个靠谱的 APP, 那就是 GTasks。可以设置多个任务列表, 改变任务优先级, 随时不支待他的操作是一个小遗憾, 但是激活几个按钮后, 可以接受。

aqing: 现在这个 APP 已经装在小企鹅手机的第一屏了, 你也就装一个吧。



## 苹果风格的播放器, 多米音乐

平台: Android

最近刷了一次机, 好多原来安装的 APP 都消失了, 只好挨个重新安装。重新安装多米之后, 小编惊讶地发现多米升级了, 界面跟原来大不一样, 变成了淡灰色的主色调, 俨然有苹果之风格。另外提示的语言也更加人性化, 比如关闭程序时, APP 是这样提示的“真的要走吗”, 实在太萌了。

推广: 这款 APP 还有苹果版的播放器, 并且可以同步 PC 和手机上的播放记录, 使用很方便, 可惜多没有谷歌 Google 广告那样有创意的播放器, 不然就更方便了。



## 趣味段子

平台: Android

看过第一部《非诚勿扰》的同学们, 还记得里面的“分枝修福机”吗? 完全不需要 200 万英镑, 一个免费的 APP 就可以完成同样的事情。在“趣味段子”这个 APP 里面, 除了最传统的段子, 还提供了趣味段子, 请等新的随机选择方法, 另外, 搞怪的人品、做饭等选择, 实在是居家旅行必备利器。



以上 APP 在各大应用商店均可下载。





实名猜想



blog.sina.com.cn/babylon

编剧：糖糖虫

绘画：贝贝龙

## 一周热点

### 火热：精彩段子

网络上鬼才辈出，总是有那些让人意想不到的段子在网上流传啊流传，本周网上大热的段子照样让你捧腹不止，大笑不止，拍案叫绝啊！

#### 猜不透的女人心

两男生同时向一女生表白，女生淡定道：“你们两周后再来问我说。”一男生立马收拾包裹准备出发，另一男生绕女生转了一圈，说出历史性的一句：“You are my world.”女生当即脸泛红晕……

#### 以后咱也用这些店名

有人路过一家店铺，叫“陈赫西式茶点铺”，于是各种给力店名出现了：张柏芝蛋糕房、谢霆锋王家专卖店、吴奇隆传香老中、贾亚宣纸专卖店、吴奇隆专卖店、郑秀文商店、周冬雨专卖店、陈奕迅快递处、苍井空专卖店、郭富成小吃……

#### 你照镜子时变好看了吗

心理学研究发现，人们在照镜子时大脑会自动进行修补，所以照镜子的时候并不是真实长相，大概比真实长相好看30%……这就是为什么很多人照镜子时感觉不像的原因。那么，照哈哈镜的时候呢？



今天，你帅了吗

### 酷图：一周之酷在于图

#### 我是大禹

现在小孩子的撒娇方式已经不能小觑了，总是有各种无厘头到极点的小孩子让我们笑掉大牙。这不，又一个经典诞生了：我是小雨，我爱你，你爱我吗？对方回答：我是大禹，我治水，你智商吗？多搭配的一对啊！



看草又一个未来宠

“要前”品生了

#### 玩球的小狗狗

狗狗作为宠物带给我们太多的欢乐了，这不，喜欢和宠物狗玩耍的美国摄影师 Seth Casteel 近日拍摄了一组宠物狗在水下玩球的可爱照片。作品中的狗狗们展示着它们独特的潜水游泳技巧，憨态可掬。小编都想去养一条小狗了……



这么可爱的狗狗不逗逗它简直对不起上帝啊



真熊是尊重每个生命

### 关注：活熊取胆，熊很舒服尊重生命，就是尊重自己

直接给活熊取胆，熊很舒服 Happy，这句话你信吗？反正中协会会长信了。前些日子，中协会会长在回应“活熊取胆”媒体沟通会上，竟然说：“根据我在养熊场的观察，那些熊在取胆的过程中看起来很舒服。”一言激起千层浪，反对之声不绝于耳，网友们纷纷斥责这种不负责任的说法。

子非熊，焉知熊之痛苦？像这样活熊取胆说熊很舒服简直就是匪夷所思，说他是信口雌黄还是好的。现在网上已经掀起了一股关于“活熊取胆，熊很舒服”的大讨论，当然，几乎是一面倒的局势，很多名人也切实加入了这场大争论中，姚明就亲自入川看望从活熊取胆现场解救出来的黑熊。

### 热浪：偷盗自行车引起的风暴环游世界自行车被盗记

日本人河源一骑自行车环游世界十几个国家，三个星期前到达武汉。后来他将车停在汉街入口处，因为各种原因，他心爱的自行车就丢了。

本来在中国丢个自行车偷盗的这个屁事都算不上，为什么呢？国人早就已经麻木了——谁还没被偷过点啥。但这次国际友人的自行车在中国被盗的事却在网络上引起了一股风潮，咱们是时候想想偷盗自行车、偷盗手机、偷盗钱包等一系列的事了。不要对这些恶习司空见惯，不要等彻底丢车后才去反思。



自行车这样锁才够霸气，才能防于未然

## APP V5 “五星应用榜”APP 评测达人团继续火热招募

我们APP软件周刊的全体编辑特地开设一个小小豆腐块的栏目，名字就叫“APP V5”。目的就是给大家专门举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上周我们的“五星应用榜”APP评测达人人群开，立刻吸引了很多读者的加入，群里面的气氛还是很活跃的，大家都畅谈了对自己对PC和手机系统、软件、升级等方面的感受，实在是热闹非凡，可调节开大胃。

本期我们继续招募“五星应用榜”的狂热粉丝，只要你APP感

兴趣，无论是平板手机，还是电脑端的软件，你都可以大胆说出你的使用感受，与大家交流使用心得，俗话说得好：露一小脸，方显霸气。“五星应用榜”APP 评测达人团群号：213796962，随时欢迎您的加入哟。

啊，还有，只要你加入群之后，发言积极踊跃，就有可能获得高端

消费电子产品品牌 FREESON·飞尚提供的价值百元的 iPhone 4/4S 手机外壳一个（具体以实物为准）。FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳，就没有 iPhone，收藏个外壳也不错。

